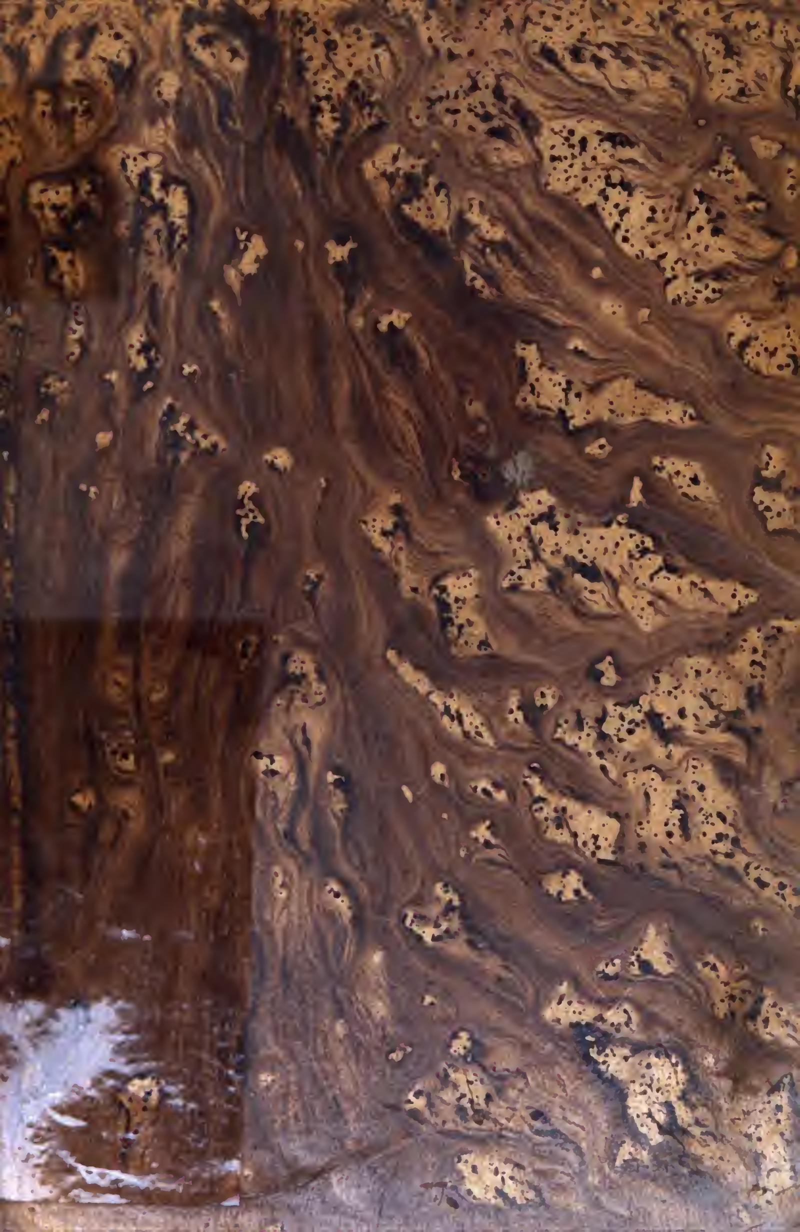
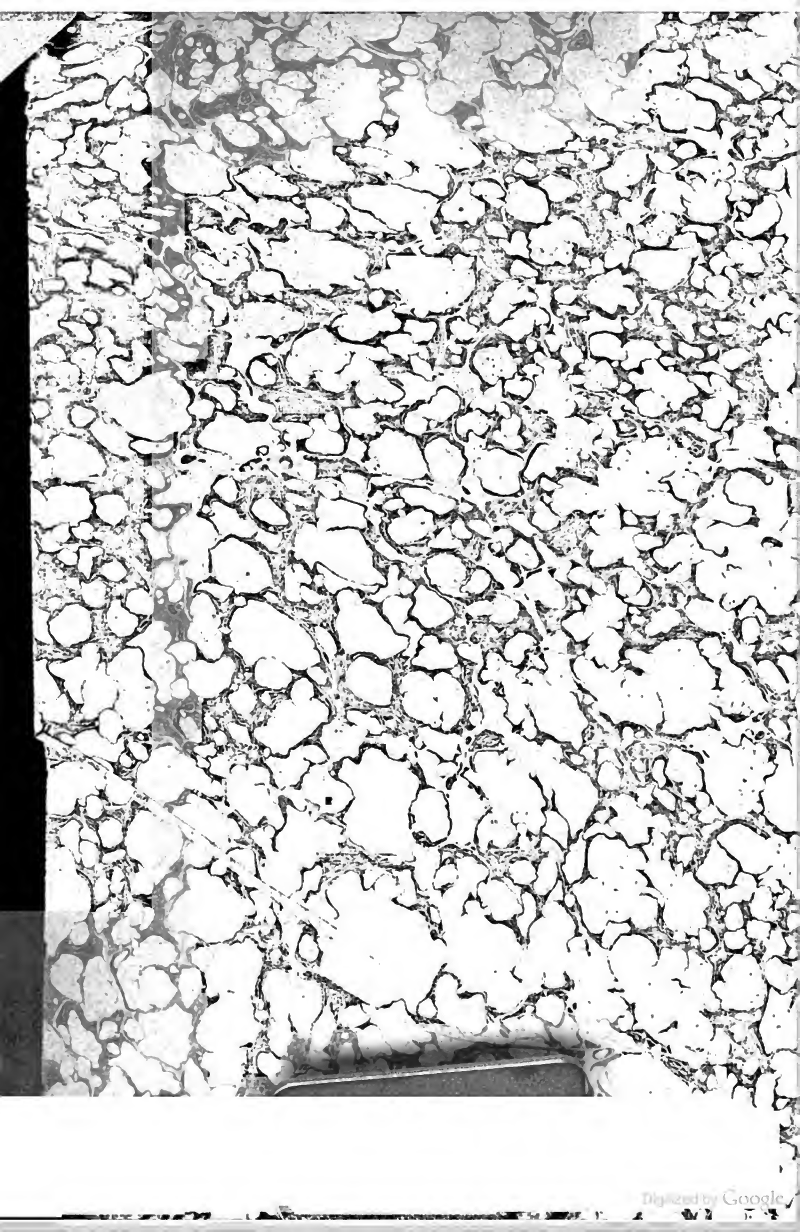
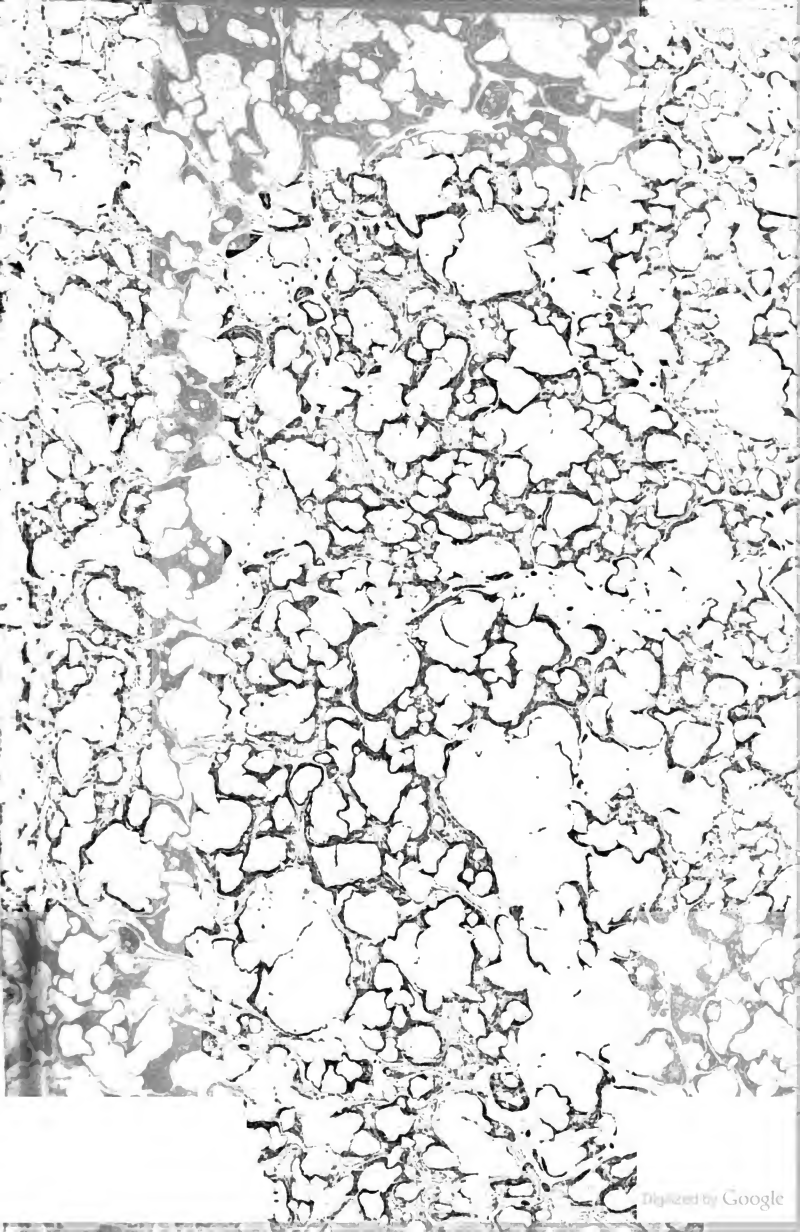






NOVISIMO MANUAL

DE

HIDROLOGÍA MÉDICA ESPAÑOLA.

COMPRENDE:

todo cuanto interesa saber á las diversas clases de la sociedad respecto al método, usos y ventajas de los baños simples, minerales, inclusos los de mar: los compuestos medicinales: una reseña del sistema hidroterápico: fórmulas propuestas para sustituir á algunas de las aguas minerales de nuestro pais, y un cuadro sinóptico de los manantiales descritos en la obra, clasificados segun sus principios mineralizadores.

POR

D. JOSÉ PEREZ DE LA FLOR,

Doctor en Medicina y Cirugía, Regente y ex-Profesor agregado de la Facultad de Medicina de Madrid, Director del nuevo establecimiento particular de baños minero-medicinales de Peralta, Opositor á las plazas de Médico de la Casa de Campo, Real familia y de aguas minerales, Socio de honor, mérito, número, corresponsal y protector de varias corporaciones científicas nacionales y estranjeras etc., etc.,

Y

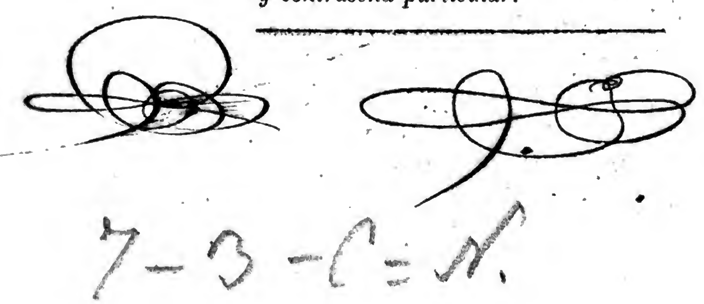
D. MANUEL GONZALEZ DE JONTE,

Profesor de Medicina y Cirugía, Licenciado en Ciencias Naturales, Regente en Botánica, ex-Profesor agregado de la Facultad de Filosofía de esta corte, Socio de honor, mérito y número de varias corporaciones científicas y literarias, etc., etc.

MADRID: 1851.

IMPRENTA Y LIBRERIA DE D. VICENTE MATUTE,

Carretas, 8.



AL EXCMO. SEÑOR

D. PEDRO JOSÉ PIDAL,

MARQUES DE PIDAL, CABALLERO GRAN CRUZ DE LA REAL Y DISTINGUIDA ÓRDEN ESPAÑOLA DE CÁRLOS III, DE LA DE PIO IX, DE LA DE LEOPOLDO DE AUSTRIA, DE LA DE LEOPOLDO DE BÉLGICA, DE LA DE SAN MAURICIO Y SAN LÁZARO DE CERDEÑA, DE LA DEL LEON NEERLANDES, DE LA DE SAN FERNANDO Y DEL MÉRITO DE LAS DOS SICILIAS, Y DE LA DE CRISTO Y DE LA CONCEPCION DE PORTUGAL: GRAN CORDON DE LA LEGION DE HONOR DE FRANCIA, CONDECORADO CON EL NISCHAN IFTIJAR DE PRIMERA CLASE EN BRILLANTES, DE TURQUÍA, Y CON EL DE IGUAL CLASE DE LA ÓRDEN DEL LEON Y DEL SOL DE PERSIA: ACADÉMICO DE NÚMERO DE LA REAL ACADEMIA ESPAÑOLA, DE LA DE LA HISTORIA Y DE LA DE NOBLES ARTES DE SAN FERNANDO, Y HONORARIO DE LA DE SAN CÁRLOS DE VALENCIA, DIPUTADO A CORTES ETC., ETC.

En prueba de aprecio y gratitud le dedican este MANUAL *sus mas afectísimos*

SS. Q. B. S. M.

José Perez de la Flor.

Manuel Gonzalez de Jonte.

INTRODUCCION.



La costumbre de bañarse, ó sea la inmersion y permanencia del cuerpo en el agua, es tan antigua y natural, que debe suponerse nació con el hombre. La limpieza, que el mismo Aristóteles no dudó en calificar casi de virtud, unida al placer y al afan de encontrar alivio en sus padecimientos, debieron impeler á aquel á buscar en el baño un grato recurso, como el único reparador de sus fuerzas fatigadas, ya por los rigores de la estacion, ya por el pernicioso influjo de las enfermedades. Posteriormente el lujo y el deseo de agradar, convirtiendo en objeto de moda lo que en su orígen pudo tener el carácter medicinal, fue propagando insensible y paulatinamente esta cos-

tumbre, hasta llegar á hacer ostentacion de ella, como lo prueban los testimonios que los pueblos antiguos nos han dejado de la grandeza y riqueza con que en ellos se sostenia.

Los orientales fueron los primeros que construyeron edificios para servir de baños públicos; pero bien poco tiempo permanecieron dueños de semejante privilegio, pues los griegos se apresuraron á imitarlos, como nos lo demuestra Homero, quien en su *Divina Ulissea* nos habla ya de estos baños, dando á entender que se hallaban cerca de los gimnasios ó palestras para entrar en ellos al salir del baño; y Vitrubio, que tambien hace mencion de aquellos.

Los romanos, habitadores de un clima meridional, y grandes en todas sus cosas, adoptaron con sublimidad la costumbre de los griegos, empezando á construir baños públicos por toda la ciudad desde el tiempo de Pompeyo, segun asegura Plinio, quien dice igualmente que aquellos no tuvieron otra medicina por espacio de seiscientos años. Siguieron su ejemplo Agripa, Neron, Vespasiano, Tito, Domiciano y casi todos los emperadores.

Las dilatadas y estensas conquistas de aquel pueblo guerrero introdujeron sus costumbres en todos los paises que llegaron á dominar: y en particular la del baño fue tan generalizada, que se ha dicho que tan luego como conquistaban un pais, lo primero en que se ocupaban era en edificar *thermas*, del mismo modo que mas tarde los españoles cons-

truian una iglesia, los ingleses y holandeses una factoría, y los franceses un teatro.

Entre todos los pueblos modernos, ninguno ha procurado conservar un uso mas habitual del baño que los turcos, y muy especialmente los árabes; pudiendo convencernos de esta verdad con solo contemplar la elegancia y belleza que se observa en los de la Alhambra de Granada, obra de los últimos, quienes á su invasion en España se esforzaron en popularizar y recomendar como sumamente útil el uso de los baños en nuestra patria, la cual les es deudora de tan grande beneficio.

Los egipcios, indios, rusos y otros muchos paises han elevado esta costumbre ventajosa á un grado tal, que en alguno de ellos, como los turcos, la ley que profesan les ordena lavarse ciertas regiones de su cuerpo antes de entregarse á la oracion, prescribiendo á los individuos de ambos sexos el bañarse antes del coito, y á las mujeres en especial despues de cada período menstrual.

En Francia sobre todo es donde se presenta la costumbre del baño con tanta ostentacion, que existe hoy dia un gran número de ellos, tanto públicos como particulares, como ha tenido ocasion de observar uno de nosotros en el viaje que acaba de hacer por el estranjero. A mediados del siglo pasado Mr. Albert estableció en Paris, próximo al muelle de Orsay, una suntuosa casa de baños, quizás la mas elegante y apropósito de todas las que hay en

Paris, en esta encantadora capital, en la cual se encuentran baños al estilo de todos los demas paises; ya los llamados *turcos*, en forma de *kiosks*, cerrados con vidrios de colores y coronados de medias lunas; ya los *griegos*, alrededor de un gran circo oblongo iluminado por la parte superior; ya los *chinos*, con sus torrecillas armónicas. Allí se encuentran los numerosos establecimientos de Vigiers, las escuelas de natacion sobre el rio Sena, los de Tivoly, elegantes y variados, y por último citaremos las *Neothermas*, complemento de toda magnificencia en este género, y que dan una alta idea del progreso y civilizacion de un pueblo que se proporciona tan agradables recreaciones.

La España, por mas que algunos quieran colocarla y presentarla en un estado de atraso considerable, no cede en nada á las demas naciones respecto al uso de los baños, generalizado entre los habitantes del pais desde tiempo remoto, y en particular, como hemos visto anteriormente, desde la invasion de los árabes, habiéndose estendido muchísimo tan benéfica costumbre en estos últimos años. Así vemos que en la actualidad se ha convertido en una necesidad casi imprescindible, no solo por la moda, que en todo ejerce su poderoso influjo, sino tambien porque, gracias á los adelantos de las ciencias naturales, se ha podido llegar á reconocer las riquezas que encierra nuestro suelo, y que por sí solas constituyen respecto á este particular á nuestra querida

patria en independiente de todos los demas paises, por mas civilizados que se les considere; bastando para convencerse de este aserto tan solo reparar en la multitud de manantiales que se conocen y aplican con sumas ventajas á los usos mas importantes del hombre, cual es la conservacion del individuo y la vuelta á su estado normal cuando cualquiera de las muchas causas destructoras á cuyo influjo nos hallamos sometidos ha roto el equilibrio armónico que se requiere para el ejercicio de la vida.

En cuanto á la utilidad de los baños en general, mucho podríamos esponer si no creyésemos suficiente recordar á la consideracion é ilustracion de nuestros lectores que el uso de un medio generalmente esparcido por la naturaleza, al alcance de todos los hombres, cualquiera que sea su orígen, clase ó condicion, puesto en aplicacion, para los dos grandes fines que acabamos de enunciar, en todos los puntos habitables del globo y desde tiempos remotos, no podia ser solo objeto de la moda, del buen tono, hijo de las pretensiones mas ó menos justas de la sociedad, puesto que ambas cosas se modifican y llegan á destruirse, arrastrando en pos de sí todas sus consecuencias; no: la causa de semejante uso ha sido una necesidad que podremos, si se nos permite, llamar innata en el hombre; es que la divina mano del Supremo Hacedor se ocupó en proporcionar al primero de los seres que crió el remedio y los puntos donde debia concurrir en

busca suya cuando su salud , ese inestimable estado del hombre, que, como la libertad, no sabe apreciarse sino cuando se ha perdido , hubiese sido destruida por alguno de los estados morbosos que continuamente le asedian : así se deduce de la generalidad y bondad de un remedio tan precioso, al que quizás nunca podrá igualar el medicamento mas sublime en sus efectos saludables.

El agua es tal vez el principal remedio general que se conoce ; y debemos admitir este principio sin ningun género de duda, tanto por lo que llevamos espuesto , cuanto porque su accion la dirige á todos los sistemas á un mismo tiempo, cuya propiedad no posee ninguna otra clase de medicacion. En efecto, este es un agente de una importancia sin límites, y su utilidad depende, como la de todos los medios de curar, de su juiciosa aplicacion, en la cual debe fijarse toda nuestra atencion , pues si bien no reproduciremos aquí los luminosos escritos que acerca de la oportunidad de la aplicacion de los remedios ha dado á luz hace poco tiempo uno de nuestros mas distinguidos comprofesores, no obstante, indicaremos, circunscribiéndonos al círculo que nos hemos trazado, que un baño dado á tiempo, en la temperatura conveniente y con las precauciones necesarias evita á veces una enfermedad grave ; pero si se toma fuera de tiempo y sin precaucion alguna, puede convertirse en causa de una enfermedad que de otra suerte no hubiera sobrevenido , por cuya razon se esfuerzan muchos talentos

esclarecidos en popularizar cuanto es posible las nociones de higiene: ¡noble y santa tarea que encuentra su recompensa en el corazon de los mismos que la llevan á cabo! Y así es como en estos últimos años se han publicado muchas obras especiales que se ocupan de esplicar el uso que debe hacerse de cada una de las diversas clases de aguas que se conocen, por el partido que de ellas se puede sacar, considerado higiénica y terapéuticamente; por lo que no nos detendremos nosotros mucho en su esposicion, sino que enunciaremos lo que baste para comprender perfectamente la utilidad de las aguas *medicinales* y todo cuanto concierne á ellas, puesto que este es nuestro único y esclusivo objeto. No se crea tampoco que juzgamos de menor importancia el uso de las demas clases de aguas, ni tratamos de hacer ver que las minerales ó medicinales naturales son el único remedio de que el hombre puede y debe disponer, pues si bien no elevaremos su aplicacion al punto ó grado que lo hizo Priessnitz, dando lugar á la aparicion de un nuevo sistema médico, y queriendo hacer del agua una panacea universal, un remedio general para el tratamiento de todas las dolencias que afligen al género humano, olvidándose, y no teniendo, ó aparentando no tener, en cuenta para nada (como hacen los sectarios de cierto mal llamado sistema reinante, que por fortuna va en decadencia, debido este feliz resultado á la observacion y esperiencia bien dirigidas) á la fuerza medicatriz de la naturaleza; esa fuerza de

resistencia con que, segun la opinion de un hombre célebre, Dios al crearle dotó al hombre para que le sirviera de escudo, de defensa para sufrir y contrarestar recios embates y atravesar triunfante el mar proceloso de la vida; que está obrando continuamente para equilibrar las acciones orgánicas trastornadas por la accion pasajera y fugaz de ciertas causas; que lucha y vence en el estado de salud, y que en las enfermedades combate denodadamente, desplega todos sus recursos, y en virtud de una serie de reacciones combinadas de un modo admirable, logra al fin en muchos casos restablecer por sí sola el órden profundamente subvertido; esa fuerza que le hace al médico limitar su gloria al honor de llevar el título de auxiliar de la naturaleza, como lo espresó exactamente el célebre Baglivio cuando dijo: *Medicus naturæ minister et interpres.* Sin embargo, no podremos menos de confesar y manifestar que son muchísimas las utilidades que reporta el hombre enfermo del uso de las aguas minerales, é inmensos los casos en que sin su influjo no se hubiera visto libre de ciertas afecciones para cuya curacion habian sido ineficaces, no tan solo la naturaleza misma por sí aislada, sino tambien aun ayudada de los innumerables remedios puestos en práctica conforme aconsejan los preceptos de la ciencia, con aquella oportunidad y buen criterio que deben adornar á todo médico amante y celoso del bien de la humanidad. Cada dia estamos viendo numerosísimos comprobantes de esta verdad, en

donde no podemos menos de admirar los saludables efectos que la administracion de las aguas minerales produce para la curacion de ciertas dolencias que se creian incurables, casos que, por fortuna de la especie humana, se repiten de dia en dia y en mayor número, segun que las ciencias físicas van progresando y esponiendo á nuestra consideracion la esplicacion de ciertos fenómenos que hasta ahora habíamos juzgado temeridad aun el ocuparse de ellos, considerándolos arcanos de la naturaleza. Por estas poderosas razones, y convencidos de que si bien es cierto que hay muchos escritos acerca de este particular, no obstante, la mayor parte de ellos se refieren á poner en evidencia las riquezas con que cuentan otros paises, y que otros tan solo hacen una mencion ligerísima y sucinta de algunos de los muchísimos y abundantes manantiales que existen en nuestro suelo, y finalmente, que si bien es cierto que para gloria de nuestra España se han hecho publicaciones sumamente notables y luminosas sobre hidrología médica que hacen mucho honor á sus autores, han sido monografías de ciertas y determinadas aguas, publicadas por los dignos profesores que, nombrados por el gobierno de S. M., se hallan al frente de la direccion de los principales establecimientos de baños, cuyos escritos se leerán siempre con gusto y aprovechamiento, no citando por nuestra parte los nombres de aquellos, por ser varios, y que el hacerlo en particular de

unos pocos seria ofender injustamente la ilustracion y bien merecida reputacion de los demas, puesto que en este punto la eleccion ha sido bien digna y merecida; tambien lo es que era necesaria una obra que, limitándose á describir con la concision y claridad posibles todos los principales manantiales de aguas minerales que hay en nuestra península, no faltase á la exactitud, base principal de esta clase de trabajos, indicando cuanto conviene saber como útil y necesario, tanto al médico como á los bañistas, ó sean las personas que, deseando buscar un alivio en sus dolencias, acuden presurosas á hacer uso de las diversas y multiplicadas especies de aguas minerales con que cuenta nuestro pais. A fin de conseguir esto, y aunque persuadidos de que el desempeño de obra tan utilísima era digna de personas mas ilustradas, si bien no mas amantes de la ciencia y de la humanidad que nosotros, y teniendo presente que la sola tentativa de querer estudiar las cosas grandes lleva consigo algun mérito, nos hemos dedicado á la publicacion de este Manual, para cuya formacion y redaccion hemos tenido presentes todos los escritos mas notables publicados referentemente á dicho asunto, y los numerosos datos que acerca de cada establecimiento nos han hecho el obsequio de remitir los respectivos directores, quienes, habiendo sobrepujado nuestros deseos en este punto, aprovechamos esta ocasion para darles un voto de gratitud por la cooperacion que nos han prestado para la formacion

de un trabajo que, al emprenderle, no nos ha guiado otro deseo que el de ser útiles á la humanidad doliente, tan digna de consideracion, confiando, mas bien que en nuestro buen desempeño, en la ilustracion é indulgencia del público, quien no dudamos sabrá dispensárnosla del mismo modo que se ha dignado hacerlo en otras ocasiones que nos hemos acogido á su proteccion.

Para cumplir lo que nos hemos propuesto adoptamos el órden que parece mas adecuado deber seguir en tratados de esta naturaleza; así es que, despues de algunas consideraciones acerca del agua simple y los diversos medios de que nos podemos valer para utilizarla, ya de un modo higiénico, ya de un modo terapéutico, y esplicar las precauciones y reglas que deberán tenerse presentes al tratar de los baños de agua dulce á todas temperaturas, espondremos los preceptos necesarios á todas las clases de la sociedad para cuando hayan de emplear las aguas minero-medicinales, deteniéndonos en este punto tal vez mas de lo que á primera vista se considere preciso, convencidos de la imperiosa necesidad que existe de generalizar tales consejos, que por desgracia se olvidan frecuentemente, y cuyo descuido se convierte en causa productora de mil afecciones que incomodan y molestan á la especie humana. A estos datos generales é importantes seguirá una reseña por órden alfabético de todos ó la mayor parte de los manantiales conocidos de aguas

minero-medicinales existentes en nuestra península, dedicando á cada uno de ellos, en cuanto ha sido posible, un artículo en que se espresa su situacion, distancia á las principales poblaciones, descripcion minuciosa de los establecimientos, propiedades físicas de las aguas, idem medicinales, su análisis, formas de administracion, equivalencia con las del estranjero, servicio para los bañistas, manifestando los precios mas comunes, en términos de que aquellos puedan formar aproximadamente idea del coste de la espedicion, época de hacer uso de las aguas, indicacion de quién es el médico-director del establecimiento, y finalmente noticia de los correos, caminos, diligencias y cuanto exista de notable en las poblaciones en que estén situados los establecimientos. Ademas se hacen las reflexiones oportunas acerca del método, usos y ventajas de los baños de mar, igualmente que un estracto de cuanto se ha juzgado útil para comprender el sistema conocido bajo la denominacion de *Hidropathia* ó cura por medio del agua fria; terminando con la enunciacion de las fórmulas propuestas para sustituir á las principales aguas minerales, ó sea para componer las llamadas artificiales y las de los baños compuestos medicinales; y por último un cuadro sinóptico de todos los manantiales que nos son conocidos pertenecientes á la península, clasificándolos segun sus principios mineralizadores.

Tal es la obra que tenemos el honor de ofrecer á la consideracion del público, anhelando tan solo que nuestros esfuerzos no hayan sido estériles y puedan servir siquiera sea á uno de nuestros semejantes.

GENERALIDADES

SOBRE EL AGUA SIMPLE.

Antes de proceder al exámen de todas las consideraciones que surgen en vista del exámen atento de lo relativo á las aguas minerales, nos ocuparemos de algunas pertenecientes al agua simple con sus diversas variedades, para de esta suerte hacer comprender mejor el benéfico influjo de aquellas sobre la organizacion.

El agua, reputada como elemento por Aristóteles, esparcida en la naturaleza y universalmente conocida, pero cuyos principios componentes ignorábamos hasta que la química la sometió á su análisis, es el compuesto denominado *óxido hídrico* ú óxido de hidrógeno, y consta de dos partes de hidrógeno y una de oxígeno, cuyo descubrimiento data desde fines del siglo pasado, en que

patentizó su composicion, tanto por el análisis como por la sintésis mas rigorosa, el célebre químico Lavoissier, demostrando con tan feliz hallazgo que en este caso el saber del hombre ha llegado á comprender exactamente los procedimientos de la naturaleza.

El estado natural de dicho fluido es el de liquidez, si bien, por la intervencion de causas poderosas, se nos ofrece á veces en el de sólido, constituyendo lo que vulgarmente se llama *hielo* y algunas veces *nieve* en las regiones polares, cristalizándose entonces en el sistema romboédrico y afectando la forma de prismas exágonos mas ó menos modificados, ó ya bajo la forma de vapor mezclado con el aire atmosférico, en donde apenas la percibimos por su invisibilidad, pero que llegamos á distinguirla tan luego como condensándose da orígen á las nieblas y nubes que, interponiéndose en el aire, oscurecen mas ó menos la atmósfera y nos privan de poder gozar de la accion directa de los rayos procedentes del astro luminoso que vivifica y reanima á todos los seres vivientes.

En el estado líquido ocupa las dos terceras partes de la superficie del globo y constituye los mares, lagos, rios, las islas y continentes, los estanques y diversos depósitos de los que mana, llevando en disolucion gran número de las sustancias que componen los terrenos por donde atraviesa su corriente, teniendo orígen de la diversa estructura de los depósitos de este líquido los llamados *manantiales*; y de la diferencia y proporcion de sustancias disueltas en él proviene la division que se ha hecho de las aguas, y de la cual espondremos únicamente lo necesario, convencidos de que estos conocimientos están por fortuna demasiado generalizados, y no nos incumbe

tratar de ellos con especialidad, sino el indicar lo suficiente, y que sirva para el conocimiento mas exacto de aquellas á que debemos dar la preferencia para nuestros usos domésticos y salutíferos. La division que nos parece mas conforme á los adelantos de las ciencias es la clasificacion siguiente, admitida ya por algunos, y especialmente por nuestro comprofesor D. José Genovés y Tió.

CLASIFICACION DE LAS AGUAS.

	Clases.	*Géneros.*	*Especies.*
AGUAS.	Económicas.	Dulces ó potables.	1.ª Agua de lluvia.
			2.ª —Rios.
			3.ª —Fuentes.
			4.ª —Pozo.
		Dañosas ó perjudiciales....	1.ª —De laguna ó estanque.
			2.ª —Que proviene de la nieve y del hielo.
			3.ª —De algunos rios y pozos ó en putrefaccion.
	Minerales....	Medicinales	
		No medicinales.	

Llámanse aguas *dulces ó potables* todas aquellas que se hallan bien mezcladas con el aire atmosférico, tienen un gusto agradable al paladar, cuecen bien las legumbres, disuelven el jabon, y tratándolas con el nitrato de barita y el oxalato de amoniaco dan pocos precipitados: varían las diferentes aguas que pertenecen á esta clase respecto á su bondad; así, pues, entre todas ellas la de *lluvia* es la mejor, como lo ha manifestado ya el digno y célebre anciano de Coos, el grande Hipócrates, y tambien Presavin, cuando dice: «El agua lluvia la podemos tener en concepto de agua destilada en el escelente alambique de la naturaleza, porque el calor suave con que se evapora no puede levantar ninguna de las sustancias con que pudiera hallarse combinada.» En segundo lugar debemos colocar la de *rio*, sobre todo la de los que transitan por terrenos arenosos y bastante desiguales para hacerla marchar con precipitacion, pues bien sabido es que la lentitud en la corriente de los rios aumenta su impureza; y al contrario, su continua agitacion por superficies desiguales le hace desprenderse de los cuerpos heterogéneos que se la pueden haber agregado. En tercer lugar colocaremos la de *fuentes ó manantiales*, siendo las mejores aquellas que vienen de sitios elevados y de colinas, se hacen calientes en el invierno y frias en el verano, lo que nos manifiesta que provienen de sitios muy profundos. Generalmente hablando, y como decia el referido Hipócrates en su tiempo, la situacion de los manantiales influye mucho en la bondad de las aguas, pudiendo decir que la bondad suya está, respecto á su esposicion en esta escala, segun que miran; 1.°, á Levante; 2.°, se aproximan al Oriente; 3.°, al Norte; 4.°, al Poniente, y 5.°, al Mediodía. De esta clase de aguas

parece que la naturaleza, sabia en todas sus determinaciones, ha tenido un esmero en crear abundancia de manantiales frescos y saludables donde pudiera el hombre apagar su sed, sensacion interna incómoda y mas penosa aun que el hambre.

Ultimamente, entre las potables se cuentan las de muchos *pozos*, si bien son inferiores á todas las anteriores, y su uso es por lo comun hijo de la necesidad; pues son malas en general, gruesas, crudas, pesadas, dan muchos precipitados, lo que prueba las sustancias de que se hallan cargadas, y que mantenian en suspension mediante haberse ido filtrando poco á poco por terrenos arcillosos, y cargándose de partes muy pesadas ó sustancias terrosas; y se observa, en comprobacion de esto, que los pozos ocupan los terrenos bajos donde abunda la arcilla.

Denomínanse aguas *dañosas* ó *perjudiciales* á todas aquellas que tienen un olor mas ó menos pronunciado y molesto, son gordas, turbias, y hallándose generalmente detenidas ó con corriente muy lenta, son descompuestas en el verano por los ardientes soles; y en el invierno, penetradas de un modo incesante por los fuertes hielos, sufren igualmente descomposicion. Se colocan entre esta clase de aguas: 1.°, las de las lagunas y estanques; 2.°, las que provienen de la nieve y del hielo; 3.°, las de algunos rios y pozos.

Las aguas que provienen de las *lagunas* y *estanques* todas son malas, y los que hacen uso de ellas tienen siempre una salud deteriorada, estando dispuestos á enfermedades agudas de mal carácter, y á toda clase de crónicas, pudiendo clasificarse su estado ni como fisiológico, ni como patológico, y sí como un término medio entre ambos.

Poco mas ó menos, aunque no tan perjudiciales, son las aguas resultado de las *licuaciones de la nieve y del hielo*, pues al pasar el agua del estado líquido al sólido, ó sea al congelarse, pierde sus buenas cualidades y adquiere una crudeza tal, que las hace difíciles de digerir y dañosas para el pecho.

Finalmente, las aguas de algunos rios y pozos cuya corriente es lenta; atraviesan grandes llanuras de terrenos arcillosos y por poblaciones inmundas; que dirigen á aquella toda la porquería que les sobra; que sus aguas sirven para el cultivo del arroz etc., se concibe no pueden ser saludables: del mismo modo que sucede tambien á algunos pozos que se hallan situados en terrenos arcillosos ó cenagosos, en capitales donde la suciedad de las letrinas y de diferentes fábricas se filtra con frecuencia en las aguas que beben, pues si bien á veces la necesidad obliga á hacer un uso continuado de ellas, no es menos cierto que influyen perniciosamente en la salud de los que se someten á su accion.

En la naturaleza no se encuentra el agua pura tal como la podemos obtener de los laboratorios, esto es, destilada y compuesta tan solo de hidrógeno y oxígeno; por el contrario, todas tienen cuerpos en disolucion, siendo esto ventajoso, pues la destilada es insípida, y dañosa su accion sobre la economía animal.

Las sustancias que con mas frecuencia se hallan disueltas en el agua son, ademas del aire, ácido carbónico, azoe, diversa cantidad de sales calcáreas y magnesianas, y algunas otras de sosa y de potasa, variando las propiedades del agua segun la mayor ó menor proporcion en que entren estas sustancias en su composicion, pues cuando es mínima no inducen modificacion en las propiedades

de dicho fluido; pero si se elevan constituyen lo que se llama vulgarmente aguas minerales.

Visto ya las diferentes especies de aguas, examinemos la influencia que el agua *simple* ejerce en la economía viviente, sobre todo aplicada por mas ó menos tiempo directamente á la superficie esterior del cuerpo, ó sea en *baño*.

BAÑOS EN GENERAL.

Diversas denominaciones reciben los baños segun que sea el aceite, leche, plantas aromáticas ú otra cualquiera sustancia la que se emplee; pero se ha limitado la voz de *baño simple* á aquel en que el líquido es el agua simple, los cuales se toman en el estado de salud con el doble objeto higiénico de limpiar el tejido cutáneo de las impurezas que en él se depositan, y con el de producir una refrigeracion agradable; ó ya en el estado de enfermedad, para que por la temperatura y humedad que llevan en sí influyan como medio curativo en el restablecimiento de la salud.

La circunstancia mas digna de llamar la atencion al

tratar de los efectos que se pueden esperimentar por la accion del baño es la que se refiere á la temperatura, mejor dicho, á la sensacion que se esperimenta al poner en contacto nuestra piel con el agua, sensacion que es relativa y varia en cada individuo, como se deja conocer, y tambien segun que el agua esté tranquila ó se renueve con facilidad, y de aquí la division termométrica que se ha hecho de los baños en *calientes*, *templados*, *frescos* ó *frios*, llamando calientes ó frios segun que hagan esperimentar la sensacion de frio ó de calor; y así por este estilo se ha convenido en llamar comunmente baños frios á aquellos cuya temperatura del agua es menor de 16° R.; fresco, cuando es de 16 á 20° R.; templado, si es de 20 á 24° R., y calientes, si mas de 28° R.; cuyos efectos examinaremos seguidamente. Tambien se dividen en *generales*, que son aquellos en que se sumerge todo el cuerpo menos la cabeza, y *parciales* cuando solo se efectúa un punto dado del cuerpo.

DE LOS BAÑOS FRESCOS Y DE LOS FRIOS.

El baño fresco y el frio ocasionan una contraccion espasmódica en la piel que se conoce con la espresion de *piel de gallina*, siguen algunos movimientos espasmódicos, la respiracion al principio es penosa, frecuente y corta, regularizándose despues; el pulso primero late precipitadamente y luego con lentitud y pausa; la piel se pone amoratada y despues pálida, por refluir la sangre á los órganos interiores; á veces sobrevienen calambres, y

constantemente gana de orinar; se disminuyen las propiedades vitales de la piel, se pierde la armonía orgánica que existe entre la circulacion cutánea y la de las partes internas, debilitándose considerablemente la energía de la absorcion y exhalacion. Todos estos fenómenos son los que se observan en la generalidad de los sugetos; pero varían algun tanto segun cuál sea la costumbre, la sensibilidad y fuerza del individuo, y el grado de frialdad del agua.

Pasado algun tiempo, y conforme con el principio de que á toda accion sucede la reaccion, se presenta esta, y el sugeto siente un agradable calor cutáneo, mayor agilidad y vigor, el apetito se aumenta, la digestion se hace bien y con prontitud, y en una palabra, toda la economía participa de los efectos tónicos y á veces astringentes de esta reaccion. Tales son, pues, los efectos secundarios ó terapéuticos de estos baños cuando su duracion no escede de diez minutos, pues si se prolonga mucho mas allá, dicho agente se convierte en depresor de la vitalidad, agotando las fuerzas de reaccion.

Los baños frescos son muy útiles para los adolescentes y adultos, principalmente tomados á la temperatura que tienen los rios durante el verano, sobre todo considerados bajo el aspecto higiénico, y teniendo cuidado de observar las precauciones de permanecer en el agua hasta el momento de que un segundo calosfrio venga á reemplazar la impresion agradable que sigue al primero que se esperimenta al tiempo de sumergirse, enjugarse perfectamente al instante que se sale, y vestirse con prontitud. Como medio de curacion, el baño fresco, ya general, ya parcial, se usa con muy buen éxito en varias especies de parálisis, en las afecciones de carácter nervioso, co-

mo en algunos casos de manía, hipocondría, histerismo, afecciones convulsivas etc. No siendo útiles á los individuos demasiado sensibles ó irritables del pecho, tales como los que padecen del corazon ó de reuma, y á los que estén bajo la influencia de alguna secrecion mucosa ó enfermedad repercutida, como la menstruacion, gota, almorranas, erupciones de la piel etc.

Conviene advertir que la reaccion es tanto mas pronta y considerable, cuanto menor sea la temperatura del agua; por cuyo motivo no se someterá ninguno á la impresion de un baño frio con la misma impunidad que á la de uno fresco sino despues de haber oido los preceptos del médico facultativo, teniendo presente que, descuidados, pueden producirse grandes desórdenes, y hasta la muerte, hallándose contraindicados en las personas predispuestas á congestiones cerebrales y pulmonales, aneurismas del corazon y de los principales vasos.

BAÑOS TEMPLADOS.

Los baños templados son los que se usan mas generalmente, pues la temperatura de 20 á 25° R. es la mas apropósito para los baños de aseo y para todas las indisposiciones leves y pasajeras; los efectos primitivos se refieren especialmente á la disminucion de los movimientos circulatorios y de la respiracion, pues al tiempo de la inmersion se esperimenta un calor suave y agradable que se estiende á toda la superficie de la piel, y aun á los órganos interiores; los líquidos del cuerpo humano parece que su-

fren un movimiento de espansion; deja descansados los miembros; tranquiliza los sentidos y las funciones cerebrales; la piel se pone flexible; se aumenta por algun tiempo su sensibilidad, por cuya razon conviene entonces preservarla, cuidando solamente del aire frio; los latidos del corazon y el movimiento circulatorio se retardan, y sobreviene un estado de calma que con facilidad produciria el sueño, pero tambien facilita el que algunas funciones adquieran mayor actividad, y así es que la traspiracion y absorcion cutáneas y la secrecion de la orina se hallan aumentadas de un modo perceptible.

Los efectos secundarios son calmantes y relajantes, obrando como emolientes, observándose despues de la salida del baño, y cuando la reaccion se verifica de un modo gradual, que todas las funciones se desempeñan con mas facilidad, energía, viveza y libertad que antes, pues si bien suele encontrarse uno mas pesado despues del baño, consiste en la gran cantidad de agua absorbida por la piel.

El baño templado es útil en los individuos de temperamento irritable, en los viejos, niños y mujeres, aunque se hallen en estado de gestacion ó de lactancia, siempre que se observen las precauciones siguientes: no mudar de postura á cada instante; meter el cuerpo en el agua hasta el cuello; no esponer las espaldas ni otra parte al aire cuando están mojadas, porque la evaporacion del agua caliente las enfriaria con rapidez y podria ocasionar un resfriado; no permanecer mucho tiempo en el agua, á lo mas tres cuartos de hora, si bien lo comun es de veinte á treinta minutos, y cuidando á la salida de enjugarse muy bien y aprisa con ropa seca y caliente, y si se siente calosfrios frotar con alguna fuerza la piel con la misma ropa para llamar el calor á la superficie.

Como medio curativo se emplea en las afecciones nerviosas, en las caracterizadas por una especie de escitacion, y aun en las inflamaciones agudas y crónicas, en las fiebres efemeras, causadas por la fatiga, las emociones violentas ó una leve indigestion.

Su abuso pone la piel floja y descolorida, predispone á las enfermedades linfáticas y á las nerviosas: no deben usarse con gran frecuencia sin oir antes el parecer del médico.

BAÑOS CALIENTES.

Son aquellos en los que el agua marca mas de 26° R., y nunca deben tomarse sin el dictámen de un facultativo, pues que solo se emplean como medio curativo. Los efectos primitivos que producen son escitantes, bastante parecidos á los que causa el calórico aislado cuando obra sobre todo el cuerpo; á saber: al entrar en el baño se aceleran la respiracion y la circulacion; la piel se pone colorada; se hinchan las venas superficiales y sobreviene un movimiento de espansion ó centrífugo, pareciendo que se aumenta el volúmen del cuerpo.

La cabeza está pesada y hay manifiesta propension al sueño, y de allí á poco, como á los diez minutos de estar en el baño, se inunda el cuerpo de sudor, que corre en gran abundancia, y se disminuye el apetito y las fuerzas musculares.

Al salir del baño, cuya duracion conviene que sea de pocos minutos, á lo mas un cuarto de hora, el volúmen del cuerpo ha disminuido, segun el tiempo que ha per-

manecido en él; tan grande es la respiracion y la evaporacion que se verifica en la piel; habiéndose aumentado tanto el calor animal, que no se siente ni aun el frio intenso por el pronto. Se cansa uno mucho, y suele haber fatiga y una flojedad suma. Pero cuando la temperatura es demasiado elevada, al mismo tiempo que se esperimenta una sensacion de calor, la piel se comprime y se siente un estremecimiento como el que causa el frio: la boca se pone pastosa, la sed es ardiente, la cabeza está pesada, sobreviene opresion, palpitaciones, vértigos, desmayos y á veces algun ataque de apoplegía, por lo que no debe olvidarse el aplicar á la frente ó á la cabeza refrigerantes, como el agua y vinagre ú oxicrato, y aun el agua fria.

Estos baños, cuando se usan como medio curativo, es por los efectos escitantes que producen, capaces de ocasionar una inflamacion, por lo que convienen siempre que se quiera producir una viva escitacion general, facilitar ciertas erupciones cutáneas, producir alguna revulsion á la piel ó promover la escitacion cutánea.

Las personas nerviosas tienen la costumbre perniciosa de tomar los baños muy calientes, y es preciso disminuir la temperatura cuando las mejillas están mas coloradas que en el estado natural; y si el profesor ha aconsejado un baño templado, se saldrá de él en cuanto se sientan pulsaciones arteriales en las sienes.

Hay algunos que no pueden entrar en un baño caliente sin esperimentar una opresion fuerte, y si esta sensacion es dolorosa en estremo, deben resignarse á no usar sino medios baños, en que el agua llega cuando mas al hueco del estómago ó epigastrio.

Como que en el agua de los *rios* puede variar su tem-

peratura segun la hora, estacion, susceptibilidad del individuo y otras muchas circunstancias, y por lo tanto ofrecer diversos grados, es aplicable enteramente á dicha agua todo cuanto hemos espuesto sobre los baños frescos, frios y templados, y por lo tanto juzgamos inoportuno volverlo á reproducir, así como tambien el seguir la senda trazada por algunos autores de esplicar las diversas reglas y precauciones que se deben tener presentes para la natacion, puesto que nuestros lectores podrán, si gustan enterarse perfectamente de este arte, consultar los tratados especiales que acerca de lo mismo se han publicado recientemente, y en particular el titulado *Nuevo Arte de nadar*, dispuesto en cinco lecciones y adornado con láminas para su esplicacion, propiedad del Sr. D. José Lorente (1).

Debiéramos ocuparnos en este sitio de los baños de mar; pero considerando que esta agua pertenece á la clase de las salinas, la consagraremos un artículo al tratar de las minero-medicinales.

DE LOS BAÑOS PARCIALES.

Hemos dicho que los baños se dividian en generales y parciales segun se sumergia el cuerpo en mayor ó me-

(1) Esta obrita, que consta de 74 páginas de impresion y varias láminas, se vende en los mismos puntos que el presente MANUAL; y á pesar de ser su coste CUATRO reales, se dará en DOS á todo el que compre el NOVISIMO MANUAL DE HIDROLOGIA MÉDICA ESPAÑOLA.

nor estension en el agua: nos hemos ocupado de los primeros, y réstanos dar una idea breve, pero bastante, de los segundos, ó sea de los parciales, los cuales puede decirse que no se usan sino como medios de curacion, y reciben las denominaciones de semicupios, baños de asiento, maniluvios, pediluvios, baños de afusion, de lluvia, de inmersion ó de sorpresa, y de chorros frios.

Semicupios. Son aquellos en los que el agua no llega mas que al ombligo: se usan generalmente cuando se quiere producir sobre una parte del cuerpo el mismo efecto que produciria el baño general sobre la totalidad, ó bien facilitar las funciones del órgano cutáneo.

Baños de asiento. En estos el agua solo cubre las caderas y parte superior de los muslos, quedando lo restante del cuerpo libre del contacto del agua: se usan siempre que se quiere obrar sobre la vitalidad modificada anormalmente de alguno de los órganos contenidos en el bajo vientre, y por esto suelen usarse para favorecer ó restablecer la evacuacion menstrual, en las afecciones de los riñones, vejiga y del recto, en los cólicos intestinales, y en general siempre que, estando indicado el baño templado, se teme debilitar demasiado usando con frecuencia baños mayores. Deben tenerse presentes ciertas precauciones al hacer uso de ellos, siendo la mas principal la de que no se moje nada la ropa que se echa al enfermo en la espalda desnuda, pues podria dar lugar á un resfriado. En las partes que se sumergen en el agua es donde se hacen sentir los perniciosos efectos caso de hacer un uso escesivo de estos baños, siendo aquellos de la misma naturaleza que los que hemos referido podrian resultar del abuso de los baños generales.

Se toman en unas pilas apropósito, en las cuales puede estar el sugeto sentado.

Maniluvios. Se da este nombre á la inmersion de las manos en el agua, la cual puede tener diversa temperatura. Cuando frios, se usan como repercusivos para impedir el desarrollo de una inflamacion, como, por ejemplo, en el panadizo ó al principio de una contusion, en cuyo caso es necesario que las partes permanezcan por mucho tiempo en el agua, y se cuidará de renovar esta con frecuencia á fin de que la temperatura sea constantemente uniforme. Cuando templados ó calientes, ejercen una grande influencia en las enfermedades de pecho, en los dolores de garganta, de cabeza y de oidos, y en la sofocacion asmática. Para el empleo de estos baños se echa mano de vasijas largas y estrechas en que pueda estenderse el brazo desde el codo en toda su longitud, y permanecer en este estado lo mas media hora.

Los *pediluvios*, ó sea el baño de pies, en los que tan solo se sumergen estos dentro del agua, producen diversos resultados segun la temperatura de que goce dicho líquido, pues si son frios, su efecto es repercusivo, ó sea apartando los líquidos del punto sobre que obra el agua, del propio modo que hemos indicado en los maniluvios: deben abstenerse de su uso las mujeres mientras estén con el período menstrual, para evitar la supresion de una funcion tan interesante. Cuando se quiere conseguir el efecto escitante se toman los pediluvios calientes, permaneciendo en ellos lo mas diez minutos, pues producen en pequeño igual resultado que el baño caliente; pero si, por el contrario, se necesita obren como un eficaz derivativo, se prolongará hasta un cuarto de hora ó media hora, si no son muy fuertes, y así es como se usan con

buen éxito en la gota mal situada, en ciertas afecciones de cabeza, en los dolores de ojos y oidos, ó para escitar la menstruacion etc., pudiendo en estos casos, si se cree oportuno, aumentar su actividad añadiendo al agua, que entonces puede ser tibia, las sustancias que se espresan al tratar de los baños compuestos. Siendo útil advertir que, segun nos ha demostrado la esperiencia, el uso de los pediluvios demasiado calientes es perjudicial en las gastralgias y demas afecciones del estómago.

En los *baños de afusion* se coloca al sugeto en un baño templado y se vierte agua fria sobre la cabeza ó cualquiera otra parte enferma. Se ha creido que era eficacísima su accion contra las afecciones cerebrales, lo cual está muy lejos de suceder así, sirviendo tan solo en algunos casos especiales como un medio auxiliar.

Para dar los *baños de lluvia*, llamados tambien *chorros escoceses*, se pone al enfermo encerrado en una especie de garita cubierta con una cortina, por encima un depósito agujereado como una criba, y se echa el agua segun se desea sobre el cuerpo del individuo que se espone á su accion. El Sr. Chevallier, residente en Paris, parece ser que ha inventado un aparato sencillísimo para darse uno mismo estos baños de lluvia de pie ó en un baño templado.

Los *baños de inmersion ó de sorpresa*, en los que se coloca el sugeto en una sábana ó en una especie de hamaca y se hace que pase rápidamente todo el cuerpo, ó sin meter la cabeza, por agua caliente ó fria, segun los casos, producen brillantes resultados, lo mismo que los de lluvia, en las enfermedades nerviosas, habiendo nosotros podido apreciarlo en bastantes ocasiones, ya en las clínicas de la Facultad de Medicina de esta corte, ya en nuestra práctica particular.

Los *chorros frios* obran con tanta mas fuerza, cuanto mas gruesos son y mayor el impulso con que salen. En ellos podemos disponer de un medio escitante que puede ser doloroso si se prolonga demasiado.

Se llama *chorro descendente* el que cae de arriba abajo; *ascendente* el que se dirige de abajo arriba, y *lateral* aquel cuya direccion se aproxima mas ó menos á la horizontal: se usa el 1.° en las enfermedades del cerebro; el 2.° en las del ano y partes genitales de la mujer, y el 3.° en todos los casos en que el estado del enfermo ó la posicion del órgano afectado no permita la aplicacion de los otros dos. El chorro, si su duracion es momentánea, obra como escitante, por sobrevenir inmediatamente despues la reaccion; pero si es prolongada, lo verifica entonces como calmante y estupefaciente. Conviene su uso en los casos de heridas graves para impedir el desarrollo de la inflamacion, en las fracturas en que el hueso se ha roto por varios puntos, y en las quemaduras de mucha estension, en cuyas afecciones se deben emplear como un medio sumamente eficaz, y que para aplicarle se coloca cerca del enfermo una vasija cualquiera agujereada en el fondo, por el orificio pasa una cuerda flojamente arrollada, que sirve de conductora á una corriente de agua continua y regular que va á chocar contra la superficie enferma; cuidando ademas de disponer un encerado que defienda la cama del paciente y dirija la corriente de agua á una vasija inferior.

La aplicacion de cualquiera especie de baños parciales deberá ser en un todo conforme con lo prescrito por el facultativo que haya dispuesto su uso, pues sin órden de aquel de ninguna manera debe nadie sujetarse á su influjo.

Finalmente, para la curacion de ciertas dolencias se han establecido diversos establecimientos en España, conocidos con el nombre de *hidropáticos*, en los cuales se emplea únicamente el agua simple segun los preceptos que el célebre Priessnitz ha consignado en sus escritos sobre la hidropatía, y de cuyo sistema espondremos lo mas principal en el artículo correspondiente. Existe uno en la villa de Alhaurin el Grande, en la provincia de Málaga, distante cuatro leguas de este punto y veinte y dos de Granada; otro en Madrid, en la casa de baños de la calle del Caballero de Gracia, núm. 23: estando el primero bajo la direccion del profesor D. Vicente Ors, y encontrándose al frente de la de esta corte los Sres. D. Miguel Sanchiz y D. A. Calpena, profesores de merecida reputacion: tratándose de establecer otro edificio apropósito y capaz con el indicado objeto en las afueras de Madrid, del que sentimos no poder dar á nuestros lectores mas noticias por estar solo en proyecto dicho pensamiento.

Al concluir este artículo, en el que creemos haber cumplido lo que nos habíamos propuesto, debemos hacer una reseña sucinta, pero exacta, de las principales casas de baños que existen en esta corte; por juzgarla de alguna utilidad, tanto mas, cuanto que algunos de estos establecimientos merecen notarse porque pueden competir con los mejores de su clase en el estranjero.

CASAS DE BAÑOS DE MADRID.

Su número se ha aumentado considerablemente de algunos años á esta parte, y ascienden en la actualidad á diez y nueve, entre las cuales hay algunas que llaman la atencion por su comodidad y elegancia. A continuacion ponemos la lista y pormenores de todas ellas, sin perjuicio de la reseña mas estensa que hacemos de las principales.

1.° Baños de la Estrella (calle de Santa Clara, número 3). Pertenecientes á D. Francisco Travesedo, quien en el año de 1831 mandó construir dicha casa en una estension de nueve mil pies, colocando en ella veinte y nueve pilas, la mayor parte de mármol, y las restantes de piedra blanca: veinte y siete de estas pilas están colocadas en dos galerías y patio en piezas espaciosas, y las otras dos están por separado para dar en ellas baños minerales segun lo dispongan los facultativos. Ademas puede darse en una de dichas dos pilas baños de chorro y de regadera. Hay tres salas de descanso y un patio espacioso cubierto con toldo y adornado de flores. Sus aguas son abundantes y claras, y producen buenos efectos en la salud. Esta casa se halla abierta todo el año, administrando baños á las casas de dia y de noche, en lo cual se hace gran servicio al público, y se hizo aun mayor en tiempo del cólera, suministrando algunos dias mas de cincuenta baños á enfermos coléricos, que produjeron felices resultados en muchos de ellos. El precio de los ba-

ños es seis reales sin ropa y siete con ella, y llevado á domicilio diez y seis reales el primer baño y catorce los demas.

2.° Baños de Oriente (plaza de Isabel II, núm. 5). Se abrieron al público en 30 de mayo de 1830. Al sentar los cimientos de los hermosos edificios que hoy ocupan el terreno de los antiguos *Caños del Peral* se descubrió el abundante raudal de aguas que surte estos baños, y que por su pureza, salubridad y abundancia son celebradas de cuantos las conocen. La direccion que traen estas aguas parece venir de la plaza Mayor y calle de las Fuentes, hallándose en el establecimiento á diez y ocho pies de profundidad, sin que lleguen á subir mas que cuatro, y sin que se agoten jamás aunque sea continua y no interrumpida la estraccion. Estas aguas son clarísimas y potables, y tienen una mezcla de *magnesia* y de *potasa*, segun el análisis químico, lo que hace que, al propio tiempo de ser purgantes, comuniquen tambien una suavidad estraordinaria á la piel de los bañistas. Tiene veinte y nueve pilas de piedra blanca de Colmenar, las cuales se hallan distribuidas enderredor de un espacioso y lindo patio. Sostenido este por diez y seis columnas robustas de piedra berroqueña, y entoldado durante las horas de gran calor, presenta un sitio agradable, haciendo las veces de un desahogado salon de descanso donde los bañistas esperan su vez en dias de mucha concurrencia, y respiran un ambiente fresco las personas que los acompañan. Este establecimiento da durante el año, y en su propia casa, de nueve á diez mil baños, sirviendo ademas á domicilio ó casas particulares de mil doscientos á mil quinientos: sus productos pueden graduarse de veinte y cinco á treinta mil reales en la actualidad, habiendo

producido en años anteriores cincuenta, sesenta y aun ochenta mil reales; pero entonces solo habia tres ó cuatro establecimientos de su clase. Cada baño cuesta seis reales sin ropa, siete con ella, y llevado á domicilio diez y seis el primero y catorce los restantes.

3.° Baños de Cordero (calle Mayor, núm. 1). Se abrieron al público el año de 1846, y la temporada que se sirven empieza en 1.° de junio y concluye á mediados de setiembre: el precio de cada baño es ocho reales sin ropa y nueve con ella. Hay veinte y cinco pilas de mármol de Játiva perfectamente labradas y pulimentadas, siendo ademas bastante cómodas por su magnitud: el local donde están situadas es hermoso por las luces que tiene y lo espaciosos que son los cuartos, adornados, si no con un gran lujo, con bastante decencia. El salon de descanso no presenta la magnificencia que el de los baños de la calle de Capellanes.

4.° Baños de la calle de Capellanes (núm. 1). Se establecieron el año de 1843: tienen veinte y ocho pilas de mármol de Villamarchante y Játiva (Valencia), y están abiertos al público desde junio hasta setiembre, siendo el precio de cada baño seis reales sin ropa y ocho con ella. El salon de descanso es muy bonito y espacioso, y en él encuentran los concurrentes algunos periódicos con cuya lectura pueden distraerse antes y despues del baño.

5.° Baños de Monier (Carrera de San Gerónimo, número 10). Estos baños, conocidos antes por los de la Fontana de Oro, son bastante buenos y bien servidos. En este establecimiento se hallan todos los dias baños de todas clases, bien sea para disfrutarlos allí mismo ó para hacerlos conducir á las casas donde se pidan. Ademas de

los baños comunes se suministran tambien de salvado, aromáticos, emolientes y minerales artificiales; mas para obtener estos es menester avisar una hora antes, presentando la receta del facultativo ó nota que indique la clase de ellos, grado de calor, tiempo que han de durar etc. Los cuartos de los baños minerales están en departamentos separados de los comunes; y cada pila se halla dispuesta segun el objeto á que se destina. Hay un salon de descanso con estufa, y los cuartos están esterados en el invierno. Los concurrentes hallarán allí á los precios corrientes chocolate, café, caldo etc. Al salir del baño, y para evitar el cambio repentino de temperatura, pueden pasar al gabinete-librería y entretenerse en la lectura todo el tiempo que gusten. Tambien hay habitaciones con su servicio correspondiente.

6.º Baños de la calle de Hortaleza (núm. 142). Este establecimiento, construido de nueva planta en 1847 y 48, se abrió al público en el último de estos años. Consta de un grandioso y elegante salon de descanso cubierto de cristales pintados de colores, y de quince cuartos con diez y seis pilas de mármol de Buscarós de figura elegante. Los cuartos reciben la luz y ventilacion por grandes ventanas que dan á la calle del Barquillo y otras frente á las galerías de entrada. Su pavimento y parte de las paredes son de azulejos finos de Valencia de bonitos y variados dibujos. El agua se estrae de noria, con cadena de hierro y arcaduces de zinc para su mayor limpieza y claridad, y desaguan en la alcantarilla general que pasa por la calle del Barquillo. Está abierto desde junio hasta setiembre: los baños no se llevan á domicilio: el precio de cada uno de ellos es de seis reales. Se admiten suscriciones, pero sin rebaja alguna, porque son á

cuarto y hora determinados. No se permite bañarse á las personas que padezcan enfermedades contagiosas ó de aspecto repugnante.

7.° BAÑOS DE BERETE (calle de Valencia, núm. 3). Se establecieron á mediados del siglo pasado, y constan de doce pilas de piedra blanca de Colmenar: el agua de que se surten estos baños nace de una fuente que hay en el mismo establecimiento; aquella se deposita en una balsa de piedra berroqueña, que sirve tambien de lavadero en tiempo de invierno: el precio por cada baño es seis y siete reales, sin ropa ó con ella: el edificio es de muy poco gusto, tanto en la parte esterior como en la interior.

8.° BAÑOS ANTIGUOS DE SANTA BÁRBARA (calle de Hortaleza, núm. 85). Las aguas de este establecimiento, que por la circunstancia de ser potables, muy claras y abundantes, y quizás contener algun principio ferruginoso, han llamado hace mucho tiempo la atencion, no solo de los facultativos, sino que tambien del sinnúmero de enfermos que concurren á esperimentar sus saludables efectos, exigen imperiosamente alguna reforma en el edificio. ¡Lástima es que no se haga la obra que reclama la moda, pues de esta suerte ocuparia este establecimiento el primer lugar entre los de Madrid! Tiene treinta y cinco pilas, siendo servibles veinte y ocho de piedra blanca y berroqueña: se hallan abiertos al público desde 1.° de junio hasta fin de setiembre: el precio de cada baño es de cinco reales.

9.° BAÑOS DE SAN ISIDRO (calle Mayor, núm. 35). Establecidos en 1839: tienen diez y siete pilas: están abiertos desde 1.° de junio hasta 1.° de setiembre: su precio seis y siete reales sin ropa ó con ella. Tambien se llevan á domicilio.

10. Baños de la calle de Jesus y María (núm. 24). Se establecieron en 1841: hay doce pilas de piedra blanca de Colmenar, y se hallan abiertos desde junio hasta setiembre: su precio seis reales por cada baño y ocho los de pila grande.

11. Baños de la Flora (calle de este nombre, número 4). Se establecieron el año de 1834: tienen trece pilas de piedra blanca de Colmenar: están abiertos desde 15 de junio hasta 15 de setiembre: su precio es seis y siete reales sin ropa ó con ella.

12. Baños de la calle de la Madera (núm. 6). Establecidos el año de 1841: tienen doce pilas: abiertos durante los meses de julio y agosto: su precio seis reales sin ropa.

13. Baños de Recoletos (paseo de este nombre, número 11). Se establecieron en 1841: abiertos desde 1.° de julio hasta 1.° de setiembre: su precio seis y siete reales con ropa ó sin ella.

14. Baños de Guardias de Corps (calle de Amaniel, número 33). Se establecieron en 1818: tienen once pilas de piedra blanca de Colmenar: se abren durante los meses de julio y agosto.

15. Baños de la calle de Jardines (núm. 14). Es de las mas antiguas casas de baños de Madrid, y hace muchos años que se halla destinada á este uso: tiene trece pilas, once de piedra blanca de Colmenar y las dos restantes de mármol. Es propiedad de D. Francisco Travesedo.

16. Baños de la calle de Jardines (núm. 20). Estos baños, que se establecieron hace ciento cincuenta ó doscientos años, constan de once pilas de piedra berroqueña: están abiertos al público desde el 20 de junio hasta

últimos de agosto: el precio de cada baño es de seis y siete reales sin ropa ó con ella, y no se llevan á domicilio.

17. **Baños de la calle del Mediodia Grande** (núm. 11). Se establecieron el año de 1800: tienen diez y seis pilas: abiertos desde 1.° de junio hasta el 15 de setiembre: su precio cinco reales sin ropa y seis con ella.

18. **Baños del Caballero de Gracia** (núm. 56). Cerrados al público hace dos años.

19. Hay otros en la misma calle (núm. 23), en los cuales se halla puesto en práctica el método hidroterápico.

GENERALIDADES

SOBRE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES.

Se da el nombre de AGUAS MINERALES, MEDICINALES ó MINERO-MEDICINALES á las que, ora por su elevada temperatura, ora por contener en disolucion cierto número de sustancias gaseosas, metálicas, salinas ú otras, tienen generalmente un sabor particular y ejercen una poderosa y especial accion sobre la economía animal, de que la medicina saca partido para el tratamiento de muchas enfermedades.

En rigor es indudable que todas las aguas merecen denominarse medicinales, pues unas obran por su temperatura ó por las sustancias que llevan en disolucion, y otras, como las potables, si bien no poseen semejantes propiedades, no obstante, forman la base del plan

curativo atemperante, y se emplean como tales desde el tiempo de Hipócrates, quien se ocupó detenidamente en estudiar su accion, y por esta razon es por lo que nosotros usaremos de las palabras de aguas MINERALES, MEDICINALES, MINERO-MEDICINALES Y MEDICINALES NATURALES indistintamente, pero refiriéndonos siempre á las que proceden de los diversos y multiplicados manantiales que brotan de la tierra.

Es bien sabido que en los primeros tiempos de la medicina no se reconocian en el agua otras cualidades que las de su color, sabor y termalidad, fijándose la atencion esclusivamente sobre ésta última, creyéndola efecto de un milagro hecho por la divinidad que adoraban, lo cual no nos debe estrañar si recordamos lo que pasa á nuestra vista aun hoy dia, en que las ciencias están en un adelanto considerable, con los enfermos que, aquejados de una afeccion demasiado molesta y tenaz, no titubean en acoger como eficaz para su tratamiento cualquiera sustancia en la que resida alguna propiedad no observada por ellos hasta entonces: y tanto menos es de estrañar que los antiguos, cuyos conocimientos no eran muy estensos, volvieran los ojos á unas aguas que consideraban como sagradas, y en donde veian una cualidad estraordinaria, y que, impulsados del deseo de aliviar sus dolencias, las aplicasen por probar fortuna, y consiguiesen lo que con tanto ahinco anhelaban por la casualidad, orígen casi general de todos los grandes descubrimientos, y del cual puede decirse que nació el uso de este escelente remedio, que por tradicion pasó tambien de una generacion á otra, pero sin que ninguna pensase ó se ocupase en el exámen científico y detenido de sus virtudes, sino que, por el contrario, no han faltado sectarios de cierto sis-

tema que se hayan convertido en detractores de aquellas, retrasando algun tanto el exacto conocimiento y clasificacion de las aguas minerales; pero bien pronto recobraron estas su poderoso influjo, pues en pro de ellas existian hechos, y muy numerosos, que demostraban tan benéfico poder sobre el organismo vivo. Es cierto que el viaje, ofreciendo al enfermo multitud de objetos varios que le recrean y le ponen en una especie de quietud de ánimo encantadora; la mudanza de aire; la puntualidad y fe con que se observa un método curativo en las aguas; la esperanza, esa inseparable compañera del hombre aun en los momentos mas desgraciados, y que infunde al enfermo la ilusion de conseguir pronto la curacion; el olvido y abandono de todos los negocios ordinarios, algunos de ellos quizás molestos y hasta perjudiciales para la conservacion de la salud; las distracciones y el trato jovial y franco que se observa entre los que concurren á los establecimientos de baños, y otras mil circunstancias concurren á favorecer de un modo enérgico la accion curativa de las aguas; pero tambien lo es que estos auxiliares tienen sus límites, mas allá de los cuales serian ineficaces si no ejercieran su accion las aguas minerales, raudales de salud y vida, que aun estando espuestos los enfermos á las causas mas destructoras, luchan y salen vencedores de su pernicioso influjo y del de la enfermedad; y así es como se ven diariamente curaciones maravillosas y sorprendentes aun para los mas escépticos.

Propiedades físicas. Las aguas minerales no siempre se parecen al agua comun, pues su mayor ó menor semejanza depende de las propiedades que las comunican las sustancias estrañas disueltas en ellas; y mediante á esto es como algunas veces tienen color por el hierro, el co-

bre ó las materias orgánicas. Su sabor es generalmente característico, pero varia mucho, siendo picante en las acídulas, á huevos podridos en las sulfurosas, á tinta en las ferruginosas, alcalino en las que abunda el carbonato de sosa, y muy amargo en las que están mineralizadas por las sales de magnesia.

Respecto á su diafanidad, unas son claras y cristalinas, mientras que otras se enturbian mas ó menos, ya al tiempo de nacer ó poco despues. Su temperatura es diversa tambien, y ha servido de base á una de las clasificaciones que esponemos mas adelante. El peso específico varia en todas ellas, segun la proporcion en que entran los principios mineralizadores, y cuáles sean estos.

Sustancias que entran en su composicion. La análisis nos ha demostrado que estas aguas contienen diferentes sustancias que enunciaremos en general, puesto que ya se concibe que todas ellas ni se hallan ni podian existir juntas en una misma agua, porque se verificarian reacciones recíprocas que las harian descomponerse; pero las referiremos á los siguientes grupos para facilitar su esposicion, teniendo entendido que al ocuparnos de cada agua mineral en particular se hace mencion de los principios mineralizadores que contiene.

Gases. Unos se desprenden de las aguas, mientras que otros se hallan disueltos ó libres: entre los primeros se encuentran, segun su frecuencia, el ácido carbónico, el azoe, el oxígeno, el aire atmosférico, el hidrógeno sulfurado, y rara vez el hidrógeno ó el hidrógeno carbonado: en las inmediaciones de los volcanes se hallan el ácido sulfuroso y á veces el ácido sulfúrico mezclados con vapores acuosos: entre los segundos se mencionan

el aire atmosférico, que comunmente es mas rico en oxígeno, el ácido carbónico, el ácido sulfuroso y el hidrógeno sulfurado. Por último, se hallan en estado libre los ácidos carbónico, sulfuroso, sulfúrico, clorhídrico y el bórico.

La única *base* que se halla en estado de libertad es la sosa.

Sales. Las mas comunes en las aguas minerales son los sulfatos, los carbonatos, nitratos, fosfatos, fluatos, silicatos y cloruros, y sus bases mas comunes la sosa, la cal, la magnesia y el óxido de hierro, si bien en los carbonatos se halla el de litina, barita, estronciana, manganeso, alumina y de cobre, habiéndose encontrado tambien el zinc en estado metálico, y en algunas de ellas el arsénico, que parece ser se precipita en estado de sulfuro.

Todas estas sustancias inorgánicas disueltas en las aguas se encuentran en los terrenos subterráneos que recorren, y se apoderan de ellas, bien con lentitud, ó ya mediante ciertas circunstancias particulares, tales como las que indicaremos al tratar de la termalizacion y mineralizacion de las aguas minero-medicinales; y si bien debe suponerse que exista una relacion constante entre los principios que entran á formar los terrenos y los que concurren á la composicion de las aguas minerales, esto no se verifica siempre así, lo que quizás sea debido á que la análisis química tiene todavía mucho que descubrir y adelantar.

Ademas de las sustancias indicadas existen materias orgánicas cuya naturaleza no se puede determinar con exactitud, porque si la química inorgánica no ha llegado aun á su completo estado de perfeccion, mucho menos le sucede á la órgánica, lo que se concibe sea así

teniendo presente el dicho del célebre Liebig al ocuparse de esta ciencia, que «la naturaleza tiene por principio la variedad en la unidad.»

Las mas principales que se han descubierto son: una cierta sustancia de un olor y sabor parecido al caldo, como sucede en las de Baden; en otras un aceite concreto, materia resinosa ó un aceite espirituoso, ó bien materia estractiva, ó los ácidos *crénico* y *apocrénico*, acetato de potasa y ácido fórmico, sospechando que tengan fluido eléctrico, al cual se deban atribuir esas propiedades medicinales. Los químicos Vauquelin, y principalmente Anglada, han practicado investigaciones sobre la sustancia orgánica llamada *glerina* ó *baregina*, que se encuentra en muchos manantiales, y en especial en los sulfurosos de los Pirineos, y la cual se nos ofrece en forma filamentosa, de aspecto mucoso, inodoro, de sabor fastidioso, suave al tacto y de color variable, segun las materias estrañas con que está mezclada ó de las alteraciones que ha sufrido.

Es muy difícil apreciar la proporcion de las materias orgánicas contenidas en las aguas, y si bien se las puede separar por la filtracion cuando están suspendidas, comunmente se manifiestan por el color que dan á las sales que se estraen y por el que toman por la calcinacion.

Hay que estudiar en las aguas minerales el *poso ó sedimento* que dejan en el fondo y paredes de los recipientes donde se hallen contenidas ó de los conductos por donde corren. Varia segun cuál sea la composicion de aquellas, y es mas abundante en las que están cargadas de carbonatos térreos disueltos por medio del ácido carbónico, pues á medida que este se desprende se depositan las sales y dan orígen á la sustancia ó incrustacion de que

nos ocupamos. En algunas aguas se forman unos posos sin consistencia que se usan en embarros y contienen casi todos los principios que existian en aquellas, y se depositan al contacto del aire, empleándose como medio curativo. En ciertas ocasiones los posos son sulfurosos, aunque provengan de aguas que no ofrezcan esta propiedad, y entonces es debida dicha cualidad á que las materias animalizadas del agua ó las introducidas artificialmente pasan á putrefaccion, si las aguas contienen sulfatos, y se convierten en sulfuros.

No seguiremos el método de muchos autores que en este lugar hacen una reseña de los datos que deben tenerse presentes por cualquiera persona que, estando en un nuevo manantial minero-medicinal, desee conocer, aunque de un modo general, la composicion del líquido que tiene á su vista, porque esto equivale á esplicar los procedimientos que deben seguirse para averiguar cuáles son los principios mineralizadores de las aguas, ó sea practicar su análisis cualitativo ó ensayo, lo cual es mas propio de las obras que tratan de química, á las que referimos á nuestros lectores, y en especial á las personas instruidas que deseen llevar su curiosidad hasta adquirir tales conocimientos, convencidos como estamos de que, por mas que quisiéramos esforzarnos, seria incompleta la idea que pudiéramos emitir acerca de dicho asunto, teniendo que circunscribirnos á los límites de una obra de la naturaleza de la presente.

Clasificacion de las aguas minerales. Los adelantos de las ciencias físicas han ido demostrando sucesivamente diversos principios en las multiplicadas y variadas aguas minerales sometidas al análisis, y de aquí la necesidad de establecer un método para su completo estudio, y de con-

siguiente una clasificacion que si bien, como obra humana, no sea tan exacta como fuera de desear, no obstante, se aproxime cuanto se pueda al órden establecido por la naturaleza. Convencidos de este principio, cada uno de los autores que se han ocupado de hidrología ha propuesto una clasificacion basada en la cualidad que juzgaban era mas importante.

Los antiguos, tomando por punto de partida la temperatura, y asombrados con la escesiva que se manifiesta en algunas aguas, las dividieron en *frias*, *tibias*, *calientes* ó *termales*, clasificacion que, como se deja conocer, es bastante incompleta, por no concurrir en ella las circunstancias que deben adornar á toda buena clasificacion, sirviendo tan solo para escitar la curiosidad de averiguar cuál sea la causa de la temperatura que se observa en las llamadas *termales*, ó sea la *termalidad de las aguas minerales*. A fin de esplicar esta creáronse diversas teorías mas ó menos exactas, mas ó menos ingeniosas y fundadas, apoyándose unos en la fuerza absorbente de la tierra, llevada hasta cierta profundidad, y en la compresion y velocidad que los líquidos esperimentan al ascender hasta la superficie de aquella; otros al gran poder que ejerce el fluido eléctrico, y que debe desarrollarse necesariamente en las reacciones electro-químicas que en una esfera inmensa y de muchísima consideracion se verifican en las diversas capas y diferentes espacios mas ó menos profundos, y aun en la superficie de la tierra; otros, y son los que parece tienen mas razon, juzgan que dicha propiedad es debida, igualmente que la mineralizacion de cada agua, á ciertos fenómenos geológicos, como el desenvolvimiento de la accion subterránea del globo y la influencia volcánica; opinion que, ademas del apoyo que la presta

el célebre Bercelius, cuenta con la que resulta de considerar que las referidas aguas termales se hallan siempre en terrenos cuyas capas están trastornadas y con señales de conmociones debidas á fuerzas interiores; que todas generalmente ocupan un lugar en las zonas volcánicas, ya apagadas, ya en ignicion, y que ademas comunmente vienen acompañadas de la presencia de la sosa y ácido carbónico, y que, como dice el respetable Sueco, es menester deducir que siendo pura y fria el agua de lluvia, de que se alimentan verosímilmente tales manantiales, tanto las que brotan calientes como las que traen en disolucion sulfatos, muriatos, carbonatos y sulfuros alcalinos, sustancias todas producto inmediato de los volcanes, las han recibido de estos centros de ignicion, de lo cual es una prueba indudable el que contengan todas estas fuentes unas mismas sustancias, uniformidad que no puede ser obra del acaso: todo lo que nos indica que la proximidad de los hidrofilacios ó depósitos acuosos de estos manantiales á dichos focos ó centros de accion es la causa inmediata á que deben las aguas medicinales su mineralizacion y elevada temperatura, teoría que admitimos hasta tanto que otra mejor venga á esparcir un rayo de luz y nos ponga en claro todo lo relativo á la difícil cuestion que nos ocupa.

Posteriormente, y á medida que la hidrología progresó, se esforzaron en imitar á la naturaleza; existiendo químicos que esperan llegue el dia en que puedan componerse aguas minerales tan propias como las elaboradas por la naturaleza, y por esto las dividen en *naturales* y *artificiales*, llamando *artificiales* á aquellas que se forman sin mas que disolver en el agua comun, y en cantidad proporcionada, el mismo género de sustan-

cias halladas en el manantial que se trata de imitar.

Despues, segun la mayor ó menor proporcion y cantidad de sustancias que se encuentran en estas aguas, Monnet las ha dividido en tres clases: alcalinas, sulfurosas y ferruginosas. Duchanoy ha hecho diez órdenes, que son: gaseosas, alcalinas, térreas, ferruginosas, calientes, simplemente termales, jabonosas, sulfurosas, betuminosas y salinas. Soubeiran las divide en seis: salinas, acídulo-gaseosas, ferruginosas, sulfurosas, yoduradas ó bromuradas y ácidas.

Chenu admite siete clases: sulfurosas, salinas, metálicas, gaseosas, yoduradas, ácidas y termales simples; esto es, segun sus principios constitutivos, pues atendiendo á sus propiedades terrapéuticas, las divide en laxantes, purgantes, tónicas, escitantes y atemperantes.

Chreuvreul y Brogniart fundan su clasificacion en los terrenos de donde nacen, segun sea la época á que pertenecen; y así otros varios hombres ilustrados.

Mr. James, en su obra recientemente publicada, y en la que se ocupa de las principales aguas minerales de Francia y otras varias naciones, establece su clasificacion dividiéndolas en sulfurosas, ferruginosas, alcalinas, gaseosas, muriáticas y bromo-yoduradas.

Finalmente Mr. Durand-Fardel propone la siguiente: aguas alcalinas, sulfurosas, ferruginosas y salinas; la cual de ningun manera aceptamos, por no comprender en ella á las aguas acídulo-gaseosas, ó sea el grupo de aguas minerales mejor conocidas; y si bien estamos persuadidos que, por numerosas que sean estas divisiones, no pueden comprender exactamente las multiplicadas variedades de las aguas minerales, juzgamos lo mas racional el adoptar una clasificacion basada sobre el principio do-

minante ó mineralizador, y dividirlas, como Patissier, en *acídulas ó gaseosas*, *sulfurosas*, *ferruginosas* y *salinas*, cuya division es la mas generalmente admitida, á pesar de que podemos asegurar que todas las aguas deben considerarse como mistas; pero la anterior clasificacion es la que facilita mas su estudio, y por eso debe admitirse hasta que ulteriores adelantos de la ciencia atomística, juntamente con la observacion y esperiencia clínica, nos señalen la senda que conviene seguir.

Aguas minerales artificiales. No siendo posible en algunas ocasiones el que los enfermos puedan ir á tomar las aguas minerales naturales, ó bien poderse trasportar, por el cambio que esperimentan algunos en su organizacion, se creyó por ciertos químicos que seria fácil y conveniente el crear un arte nuevo, cual es la preparacion de las aguas minerales en nuestros laboratorios, imitando los procedimientos que la naturaleza emplea en los respectivos casos al ofrecernos cada uno de los manantiales cuyo estudio y aprovechamiento nos interesa. De aquí tuvo orígen la division que hemos dado á conocer de las aguas minerales en *naturales* y *artificiales*; y se ha querido dar tanta importancia á estas últimas, que Soubeiran, hablando de ellas, dice que «se las puede emplear indistintamente en medicina siempre que se las imite con exactitud,» en cuyo caso las juzga tan eficaces como las naturales. Y en verdad que nada seria mas útil y halagüeño que el poder cumplir con tal condicion; pero no creemos que en el estado actual de la química sea esto realizable, pues existen varias consideraciones que nos obligan á pensar así; tales son, entre otras muchas que pudiéramos aducir, las siguientes: la incertidumbre en que estamos respecto á los componentes de gran número de aguas,

pues la análisis no nos ha dado á conocer exactamente la naturaleza y cantidad de aquellos, sino que, por el contrario, cuanto mas confiados nos hallamos en que muchas aguas están mineralizadas por un principio, lo son por otro muy activo descubierto posteriormente por los nuevos medios de análisis; ademas es bien sabido que las sales que se obtienen en las operaciones no son comunmente las que se encuentran disueltas en las aguas, pues cuando se varían ó modifican los procedimientos analíticos vemos que una misma agua suministra sustancias salinas diferentes; por último se concibe la imposibilidad de imitar con exactitud las aguas minerales naturales porque en muchas de ellas entran en su composicion ciertas sustancias orgánicas difíciles de reproducir; tales son las designadas con el nombre de resinas, betunes etc. Ademas, segun lo espresa uno de nuestros mas célebres autores, es necesario observar que hay aguas que no contienen principios sensibles á la análisis y sin embargo producen efectos marcados en la economía animal: opinion que cuenta en su apoyo con la observacion y la esperiencia, y nos demuestra que si bien debemos esforzarnos en conocer exactamente los principios y las cantidades de ellos que entran en la composicion de las aguas minerales, no obstante, no debemos fijarnos esclusivamente en estos datos para la resolucion del delicado problema de la accion curativa de dichas aguas.

A pesar de lo espuesto, y en vista de que se han analizado por personas distinguidas é ilustradas muchas aguas en las que no se sospecha la existencia de algun principio que se haya escapado á la análisis, podremos sustituir indiferentemente las aguas minerales y artificiales á las naturales en algunas circunstancias; á saber:

cuando han sido analizadas por un químico hábil y el resultado obtenido por este ha servido de base para componer agua artificial; cuando no existe en ellas ninguna de las sustancias de orígen orgánico que hemos referido antes; cuando el estudio comparativo y continuado de las propiedades medicinales de las dos especies haya demostrado que ejercen una accion idéntica sobre la economía viviente. Debiendo preferirse las artificiales siempre que, estando comprendidas en este último caso las naturales, no se conservan por mucho tiempo sin alterarse, ó bien cuando por haber cargado de mayor cantidad de ácido carbónico á las aguas ferruginosas ó salinas, se las ha añadido propiedades importantes de que carecian, tal como si se las hace mas agradables ó mas digestibles sin que se modifiquen las demas propiedades.

Las aguas minerales artificiales puede decirse que, aunque imitaciones groseras de la naturaleza, son un nuevo remedio sancionado por la esperiencia que ha venido á enriquecer la terapéutica, y que proporciona á veces un gran servicio á la humanidad doliente, por cuya razon, y no hallándose aun bien analizadas todas las aguas de España, no nos es posible el presentar á la consideracion de nuestros lectores fórmulas artificiales para todas ellas; pero siendo este estudio aun nuevo, juzgamos oportuno introducir en el testo de esta obra un índice ó reseña de las fórmulas publicadas por diversos autores para sustituir á muchas de las aguas minerales de España, haciendo especial mencion de las propuestas por el distinguido químico D. Antonio Casares, á quien la ciencia y la humanidad le son deudores de muchos beneficios.

Virtudes medicinales. De las razones espuestas ante-

riormente se ha podido venir en conocimiento de lo inseguro y falaz que seria el construir el gran edificio de esplicar la accion terapéutica ó modo de obrar de las aguas minerales; de ese inapreciable y eficaz remedio en el tratamiento de las enfermedades sometidas á su accion, fundándose esclusivamente en las luces que la química nos suministra acerca de tales sustancias; pero como este sea un punto de demasiada importancia, nos detendremos en él algo mas de lo que permiten la marcha que nos hemos propuesto seguir y los límites de esta obra, convencidos, como lo estamos, de que esta es la cuestion fundamental que existe en hidrología. Efectivamente, antes de proceder al estudio de los efectos fisiológicos y terapéuticos de las aguas minerales haremos algunas ligeras consideraciones sobre cuál sea la importancia de la análisis química en la medicina, en el conocimiento de los componentes de las aguas minerales y en su acertada administracion, siguiendo en esto el método propuesto para el estudio de dichos agentes por nuestro comprofesor y especial amigo, el dignísimo é ilustrado director de los baños y aguas hidrosulfuradas de Ontaneda y Alceda, Sr. D. Manuel Ruiz Salazar.

Nadie puede poner en duda que la medicina, lo mismo que todas las demas ciencias naturales, debe á la química muchos triunfos y conocimientos sin los cuales ciertamente que aquella no hubiera progresado en poco tiempo del modo tan rápido como lo ha efectuado; igualmente es cierto que el hombre tiene una decidida inclinacion á exagerar la aplicacion de una verdad siempre que el acaso le ha conducido á su descubrimiento, queriendo hacerla estensiva hasta un punto en el cual raya en ridículo; y esta ha sido sin duda la causa

de que al aplicar los conocimientos químicos al estudio y administracion de las aguas minerales no haya correspondido el éxito á lo que se esperaba. Así, pues, como veremos mas adelante, la accion de las aguas minerales es compleja, y de ningun modo puede circunscribirse á la influencia que ejerce la química; pues si bien no podemos negar que hasta cierto punto puede asegurarse que la esencia de la vida consiste en una serie no interrumpida de reacciones, y que para estudiar los efectos de las aguas medicinales sea una necesidad imprescindible recurrir á las luces que nos suministra la química, á fin de que el conocimiento escrupuloso de sus mineralizadores nos haga presumir las indicaciones terapéuticas y los cambios favorables que por su influjo pueda sufrir el organismo enfermo, es necesario procurar ser muy cautos en no exagerar estos principios hasta el punto de hacerse la ilusion de haber resuelto tan delicado y difícil problema, como ha sucedido á algunos, repitiendo estos que las aguas minerales estaban ya perfectamente conocidas, y que no son otra cosa en su esencia que lo que puede inferirse de los resultados analíticos, pudiendo la química formarlas del modo mas fácil y sencillo: aserto que hemos visto, al tratar de las aguas minerales artificiales, ser por desgracia erróneo, tomado esclusivamente, de la propia suerte que le sucede al dicho de un célebre español acerca de este punto: *Que la química era sierva y queria hacerse ama y señora de la medicina.* Cuyas equivocadas creencias impulsaron á Bergman á esclamar que «conocer los componentes de las aguas minerales es anticiparse á la esperiencia de sus resultados:» y es preciso confesar que en el estado actual de la química los principios hallados hasta

ahora en dichas aguas no son bastantes para esplicarnos satisfactoriamente sus resultados terapéuticos, porque solo se sabe lo que se ha encontrado en las aguas por medio del análisis, no pudiendo asegurar el modo y lo que habia en ellas antes de analizarlas. Verdades que se comprueban recordando hemos dicho que existen aguas que, no conteniendo principios sensibles á la análisis, sin embargo, producen efectos marcados en la economía animal; escollo en que, como indica el distinguido escritor D. Mariano José Gonzalez Crespo, tropiezan y se estrellan todos los que, dando una importancia absoluta á las análisis, quieren dirigir solamente por estas la aplicacion de las aguas medicinales naturales, olvidando los prudentes consejos que sobre este asunto dió en su *Memoria sobre las aguas minerales de Benasque* el médico español D. Aniceto Badá y Borda cuando dice: «La guia y la maestra de la aplicacion de los remedios no es ni debe ser la análisis, sino la observacion y la esperiencia; medios con los que nos dejaron los fundadores de la medicina cánones y reglas que los adelantamientos de veinte siglos no han podido falsificar ni falsificarán jamás, porque no se apoyan en teorías facticias ni en recursos hijos del entendimiento humano, sino en la naturaleza, siempre constante en sus operaciones.» Y las reflexivas máximas del referido Sr. Gonzalez Crespo, quien manifiesta que, segun los resultados de su larga práctica y asiduo trabajo sobre la especialidad que nos ocupa, «las aguas medicinales no deben sus virtudes esclusivamente al cuerpo que mas predomina en ellas; las deben, sí, á la reunion de las diversas y multiplicadas combinaciones que forman los principios que los mineralizan; combinaciones que tal vez en su mayor número nos son desco-

nocidas; combinaciones que se sustraen al imperio de los procedimientos químicos mas delicados; combinaciones que huyen de la penetracion humana por mas asiduo y solícito que sea el cuidado que se ponga en investigarlas: de aquí el perder el remedio mineral parte de sus virtudes con solo esponerle al influjo del aire libre ó separarle del sitio en que nace; de aquí la imposibilidad de imitarle, y de aquí en fin esos hechos sorprendentes, esas curaciones maravillosas que se observan al pie y solo al pie de los manantiales, y que constituyen la verdadera y genuina terapéutica de las aguas minero-medicinales naturales.» Pero ademas de opiniones tan respetables militan en pro de dicha doctrina otras muchas razones poderosas, tales como que los mas hábiles y sagaces operadores confiesan que la análisis cualitativa no puede verificarse si se desconoce el modo con que las sustancias mineralizadoras se hallan disueltas y combinadas, y que la cuantitativa no varia menos, lo que se conoce debe ser de esta suerte atendiendo á lo espuesto por Hoffman y Boerhabe, y muchos modernos de conocida reputacion, de que el calórico, los reactivos empleados en las aguas y los procedimientos analíticos de que se vale el químico destruyen necesariamente las primitivas combinaciones y forman nuevos compuestos, ocasionando diferentes movimientos moleculares entre átomos que antes sufrian distintas afinidades, lo que hace poco lógica la consecuencia de deducir las virtudes medicinales de las aguas por solo los resultados analíticos, tanto mas, cuanto que aquellas, antes de brotar, tienen un laboratorio, hasta hoy misterioso, pero cierto, en que la naturaleza las comunica una vida especial á beneficio de las leyes mas absolutas é independientes, y que desde el instante en

que aparecen en la gran escena de la superficie de la tierra entran ya bajo el dominio de otras que destruyen las primeras, pues desde que ciertos modificadores, como la luz, la atmósfera etc., obran sobre las aguas medicinales naturales, deben considerarse, segun la feliz espresion del Sr. Ruiz Salazar, como un ser fuera de su atmósfera, como un cadáver que marcha á su descomposicion. De todo lo que se deduce de un modo claro que los conocimientos que nos facilita la química respecto á las aguas minerales son, sí, una poderosa palanca en ocasiones para comprender y esplicar los maravillosos efectos que las mismas producen, pero que por sí solas no bastan, teniendo que recurrir á otras causas, y muy especialmente á los resultados de la esperiencia clínica fundados en los axiomas y principios generales de las ciencias físicas y químicas, pero que no se está en el caso de esplicarlo todo por ellos ni establecer como única y esclusiva ninguna division ó clasificacion entre las aguas minerales basada en los referidos principios, importantes, sí, pero falaces en ocasiones.

Es, pues, indudable que las aguas medicinales naturales ejercen por sí solas, é independientes de su composicion química, una accion importantísima para la medicacion; pues á pesar de que no faltan escépticos que quieran suponer que los buenos efectos que se obtienen en tales casos son resultado de circunstancias accesorias, como la mudanza de temperatura, el cambio de alimentos, los aires de un pais embalsamado de aromas, el ejercicio, la suspension de tareas intelectuales, el alejamiento de objetos desagradables, en fin el esparcimiento, alegría y otras tantas cosas que tienen un influjo manifiesto en nuestra economía, no obstante, siempre que se empieza

el uso de las aguas medicinales se advierte un fenómeno notable, que consiste en una especie de revolucion á consecuencia de la cual se desarrolla un estado febril que cesa tan luego como el equilibrio se ha restablecido por una especie de tolerancia del organismo, continuando el bañista por mas ó menos tiempo la medicacion sin esperimentar ninguna molestia con tal que las aguas sean eficaces ó al menos estén indicadas para el tratamiento del mal que aqueja al individuo sometido á su accion; y este hecho significa algo; tanto mas, cuanto que no se nos debe ocultar que en las combinaciones y producto esclusivo del arte, las virtudes especiales de un tercero no corresponden constantemente á las que se pudiera creer serian, considerando las que corresponden á cada uno de los componentes; por ejemplo: cuán gran diferencia no observamos entre las del bermellon, y las del azufre y mercurio, que son sus componentes.

Para poder apreciar con exactitud el modo de accion de las aguas minerales pueden adoptarse tres métodos, como muy acertadamente propone Mr. Chenu: el primero, que se pudiera denominar *método teórico*, consiste en apreciar *à priori* las virtudes de las aguas minerales, partiendo de los datos analíticos para deducir de ellos hasta cierto punto las propiedades medicinales de que deben gozar aquellas. El segundo, ó *método esperimental*, se limita á juzgar de las virtudes de las aguas *à posteriori*, por los hechos clínicos que haya tenido ocasion de observar por sí mismo el profesor, siempre que en la apreciacion de estos hechos no le guie un mero empirismo, sino una buena lógica y los rectos principios de fisiología, teniendo constantemente en cuenta que estas aguas, como todos los medicamentos, tienen un modo especial de

obrar, y que es preciso elevarlos á la filosofía con los medios empleados, no olvidando jamás el apreciar las circunstancias individuales para poder con mas seguridad hacer verdaderas inducciones.

El tercero, en fin, ó *método analógico*, debe tener por base las deducciones que la ley de analogía nos permite establecer entre las virtudes de las aguas de que se trate y las de otros manantiales con quienes, ya por el resultado clínico, ya por el analítico, podamos establecer puntos de comparacion para el oportuno tratamiento.

Y así como en toda sustancia medicinal es preciso saber distinguir sus efectos fisiológicos ó primitivos, y los secundarios ó terapéuticos, así es necesario que nos ocupemos de los diversos fenómenos que se presentan y suceden por el uso de las aguas minerales, empezando por los cambios ó modificaciones fisiológicas que producen en la economía, teniendo presente que, atendiendo á su composicion, ofrecen aquellas al organismo una parte asimilable que debe modificar el estado de los fluidos de nuestro cuerpo, mientras que otra que no goza de esta susceptibilidad es espelida despues de haber impreso su accion sobre las estensas superficies de la piel y aparato digestivo, provocando secreciones mas ó menos considerables que arrastran consigo varios productos morbosos; y puede decirse que dichas aguas obran en general sobre tres grandes superficies: la membrana mucosa del aparato digestivo, las ramificaciones nerviosas del gran simpático y los tegumentos; observándose que se establece un movimiento espansivo del centro á la circunferencia; y como la escitacion producida reacciona sobre aquellos órganos con los cuales tienen lazos simpáticos, activan sus funciones é inducen modificaciones

en la vitalidad. Cuando se usan en bebida recibe el estómago su primera accion y la trasmite al conducto intestinal, produciéndose una escitacion análoga á la que ha sufrido aquel órgano, ó sea que imprime actividad en estas partes, la cual, si es en esceso y no reacciona sobre otro órgano, produce el vómito ó la diarrea; pero si se trasmite de un modo secundario á la piel ó los riñones, comunicando energía á sus funciones, su influencia se hace manifiesta por orinas ó sudores, y pueden obrar como purgantes, sudoríficas ó diuréticas. Si se emplean en baño, aunque su temperatura sea suave, determinan sobre el aparato cutáneo un cambio ó aumento de vitalidad mas ó menos notable, ó un efecto revulsivo especial de una eficacia tanto mayor, cuanto que se verifica mas á la entrada de los órganos que tienen fuertes y constantes simpatías con aquellos aparatos sobre los cuales se intenta producir aquel, y de este modo escitan á la piel, aumentan sus funciones y se promueve el sudor; y para que la escitacion sea seguida de los efectos apetecidos, preciso es que sea estensa y sostenida por el tiempo necesario.

En general las aguas minerales imprimen cierta actividad á la circulacion, comunican una nueva direccion á la fuerza vital, despertando la energía de varios aparatos, vuelven á su tipo las secreciones alteradas ó suprimidas, activando especialmente la absorcion y la traspiracion, y ocasionando otros movimientos críticos en diversos emuntorios es como determinan la aparicion de erupciones en la piel, de diviesos, de evacuaciones ventajosas por la orina, las deposiciones ó la traspiracion, y producen en la economía un cambio profundo que dulcifica ó atempera en cierto modo al individuo enfermo sometido á su ac-

cion; pues, segun la observacion, esta saludable revolucion en los movimientos orgánico-vitales, de la que se ha hecho mencion antes, llega á producir casi siempre un estado semi-febril mas ó menos pronunciado, pudiendo asegurarse que esta actividad vital con sus mas suaves sacudimientos reanima el juego del organismo, especialmente en las vísceras infartadas, y restableciendo la actividad de la accion secretoria, parece que con su influencia hace salir de su letargo á todos los resortes de que puede disponer la vida, y aun hasta la misma contractilidad orgánica que tanto papel desempeña en el ejercicio de las funciones. Despues que el movimiento febril pone término á todas estas manifestaciones, se establece generalmente el equilibrio, la absorcion y la traspiracion, y desde este instante, aumentadas algunas secreciones, es cuando empiezan á sentir los enfermos una sensacion agradable y de bienestar, aparece la tolerancia y se acostumbran al medicamento, cuya accion se continúa posteriormente de una manera casi insensible.

Siendo sumamente útil conocer bien las modificaciones que las aguas minerales pueden producir sobre la economía para saber disminuir ó suspender un tratamiento intempestivo, ó bien continuar el que tan solo lo es en apariencia, es de absoluta necesidad tener siempre presente los fenómenos que hemos dicho se sucedian á la administracion de las aguas, é igualmente todas aquellas condiciones que, si bien no especiales ni tan poderosas como algunos suponen, no obstante, concurren á demostrar, como lo hemos dicho anteriormente, que la benéfica y saludable accion de las referidas aguas no se debe circunscribir á una sola causa, sino que esta cuestion terapéutica es una cuestion compleja, y que tan solo

se puede comprender bien apreciando todas las circunstancias: de este modo es conveniente saber que en la eficacia de las aguas ejerce un poderoso influjo la temperatura atmósferica, pues la accion curativa de aquellas disminuye cuando el tiempo está frio y húmedo, y se aumenta cuando está cálido y seco: por eso la temperatura elevada de la atmósfera, restableciendo la traspiracion, contribuye á la curacion de los catarros pulmonales crónicos, de las flores blancas, reumatismos etc.; pero ejerce tambien una influencia perniciosa sobre las irritaciones gastro-intestinales, que se exasperan por el calor de las aguas en union con el de la atmósfera. Del propio modo, á la aproximacion de las tempestades, cuando el aire contiene demasiada electricidad, los enfermos se resienten, las aguas son mas escitantes, tanto que debe suspenderse su uso, cuyos efectos nos ponen de manifiesto la grande influencia que ejerce el fluido eléctrico sobre la economía animal, y que, como espresan Vauquelin y otros autores, tal vez dependan de esto mismo los notables resultados que se obtienen por el uso de ciertas aguas minerales en las cuales apenas se encuentra nada por la análisis, sirviendo esto á la vez de comprobante de lo falaz que es fijar la clasificacion de las mismas en el resultado analítico. La situacion geográfica se deja conocer desde luego que obrará en algunos casos de una manera muy poderosa para el tratamiento de determinadas afecciones: por todas estas razones, para apreciar bien la accion de las aguas, se deben tomar en consideracion su composicion, el régimen, el ejercicio, el clima y las variadas influencias atmosféricas.

A consecuencia de la escitacion que determinan las aguas minerales, sucede que en ocasiones no se esperi-

menta el benéfico y tan deseado influjo que aquellas producen hasta pasado cierto tiempo, que será tanto mas lejano, cuanto mas fuerte ha sido la crísis, por cuya razon conviene advertirlo á los enfermos que infundadamente se sobresaltan por la exacerbacion pasajera de los sintomas, y creen ver completamente defraudadas sus esperanzas, juzgando que el uso de las aguas les ha sido nocivo. Debiendo corregirse dicha escitacion con la continuacion por uno ó dos meses del mismo régimen observado en la época de los baños, y el abstenerse de toda medicina activa y capaz de causar irritacion.

Igualmente conviene estén advertidos los enfermos que concurren á tomar las aguas, de que sus dolencias, generalmente cuando son de alguna consideracion, raras veces se curan mas que pasando de su estado crónico al agudo, cuyo tránsito suele ir acompañado de un aumento ó reproduccion de molestias y dolores, y por erupciones análogas á las que les han impelido á acudir en busca de tan escelente remedio; pues si se descuida este precepto sucede con frecuencia que aquellos se retraen de continuar con el uso de unas aguas que les son sumamente útiles.

Modo de administrar las aguas. De todo lo espuesto se deduce que nada hay mas importante que averiguar qué modo de administracion es el preferible para cada caso particular, y cuya resolucion no compete de modo alguno á otro que no sea el facultativo encargado de la direccion del establecimiento de baños minerales; siendo ésto tanto así, cuanto que la esperiencia nos ha hecho ver que antiguamente, cuando este poderoso remedio era puesto en práctica por manos inespertas, las aguas minerales se convirtieron en instrumento fatal de

infinitos desastres; y que su uso requiere una variada y diferente aplicacion para el tratamiento y curacion de las enfermedades, especialmente crónicas, exigiendo á veces el que se las una con otros medicamentos, y valerse de ciertos medios, segun las indicaciones que se propone llenar el facultativo, por lo cual es de absoluta necesidad, en cualquier punto donde haya un establecimiento de baños minerales, la existencia de un médico director, cuyos preceptos deberán seguir estrictamente todos los bañistas, confiados en que el facultativo tan solo anhela su bienestar, pues que con este objeto consagra toda su vida, haciendo sacrificios de libertad individual, de salud, de amor propio y hasta de los sencillos placeres domésticos, constituyéndose intérprete de la naturaleza y esclavo de la humanidad, por mas que esta en ocasiones recompense con harta ingratitud sus inapreciables afanes y desvelos. Y para que se comprenda cuán importante es el que el médico no abandone jamás á los enfermos á su propio capricho y loca confianza, oigamos sobre esto al señor Rioz, digno farmacéutico español, quien al examinar los manantiales de la provincia de Santander se espresa así: «Diremos, sí, contra la costumbre que reina en este pais, que ninguno debe hacer uso de aguas minerales, cualquiera que sea su clase, sin dirigirse por los consejos de un hábil é instruido profesor, el cual debe estar siempre á la vista de los pacientes, observando con escrupulosidad sus resultados para omitir, disminuir ó aumentar las que se usan en bebida, y señalar el tiempo que deben emplearse en baño. ¡Cuántos resultados funestos se hubieran evitado con esta práctica! ¿Hay ni puede haber cosa mas absurda que la de entregarse los enfermos á su capricho ó á la voz del empirismo en un

asunto tan delicado, esponiéndose á empeorar sus males y hallar la muerte al pie de los mismos manantiales en que iban á buscar el restablecimiento de su salud?» Efectivamente, solo teniendo un conocimiento exacto en lo posible del enfermo y del carácter y situacion de la dolencia, de la accion especial de las aguas y todas las restantes circunstancias que hemos dicho debian tenerse presentes al tratar de la accion curativa de las aguas, es como únicamente se podrá juzgar de cuál debe ser el modo de administrar aquellas.

Las aguas minerales se usan en bebida, baños, lociones, chorros, en vapor y en embarros ó lodos.

Tomadas las aguas minerales en bebida, obran, no tan solo por su temperatura, sino tambien por su composicion, sobre la vasta superficie digestiva en relacion tan íntima con los centros vitales de la mas alta importancia, cuya consideracion basta para llamarnos la atencion sobre la necesidad de proceder con el mayor tino y prudencia. La cantidad de aguas que se toma en bebida debe variar segun las propiedades de cada manantial, el estado particular en que se halla el enfermo y los efectos generales que presentan. Generalmente conviene empezar gradualmente por pequeñas dósis, pues el beber mucho de una vez y sin consideracion suele determinar una reaccion muy viva é incómoda. En algunas ocasiones se presentan personas cuyo estómago es muy irritable y susceptible, estando á la vez las fuerzas vitales muy apagadas; individuos, en fin, que apenas pueden soportar la accion de las aguas sin que se trastornen las interesantes funciones de aquel órgano; para todos estos hay la costumbre antigua de hacer que tomen las aguas mezcladas con leche, agua comun y de cebada, pero la espe-

riencia ha venido á demostrar que es mejor dárselas puras y en muy cortas cantidades, pues la leche, agua de cebada y demas escipientes, digámoslo así, solo contribuyen á debilitar la virtud medicinal de las aguas, efecto contrario al que se desea. Se da por lo cómun, y de un modo sucesivo, desde algunas onzas hasta dos, tres ó cuatro libras al dia, y á veces mas. (Cada libra equivale á un cuartillo.)

La hora mas oportuna para usar las aguas es en ayunas y en las dos horas que median antes de tomar los alimentos en el resto del dia; pero jamás en las tres y media ó cuatro primeras despues de haberlos tomado, á fin de que no se interrumpan las digestiones, siendo útil en todos los casos, despues de haber bebido el agua, el entregarse á un ejercicio graduado, pero sin que llegue á producir el cansancio.

Análogas circunstancias y consideraciones deben tenerse presentes al hacer uso de los baños y chorros. Hipócrates aconsejaba á los que tenian precision de bañarse procurasen tener tranquilidad, pues la impasibilidad del alma y la quietud del cuerpo constituyen el estado mas favorable para el enfermo. Al tomar los baños se cuidará de no estar acalorado, y que sea siempre despues de verificada la digestion, cuando el estómago está ayuno, procurando, al retirarse á su cuarto y despues del ejercicio, evitar en lo posible los cambios bruscos de temperatura, preservándose del ambiente fresco, rocíos matutinos y vespertinos y de las lluvias. Ordinariamente solo se usan en baño las aguas termales al calor natural, aumentando ó disminuyendo su temperatura segun convenga. El efecto de los baños y chorros termales depende de sus propiedades físicas y químicas,

estension del baño, el diámetro y direccion de los tubos conductores, y la altura á que cae el agua.

Los de vapor de aguas minerales tienen propiedades análogas á los baños acuosos de estufa, siempre que no contengan gas sulfhídrico, ácido carbónico ú otro.

Las fomentaciones y embarros son mas activos que los baños, por hallarse en aquellos las sustancias activas mas concentradas, y su accion es análoga á la del agua en donde se han formado.

La duracion de los baños varia segun las propiedades físicas de las aguas minerales y la naturaleza de la enfermedad que se trata de combatir, el objeto que nos proponemos y constitucion especial del enfermo. Los frios, tales como los de agua de mar, deben ser de corta duracion; son en cierto modo baños de inmersion con afusion: los muy calientes deben usarse con bastantes precauciones y ser muy cortos, por la facilidad con que dan lugar á congestiones cerebrales y pulmonales.

En algunas ocasiones será necesario modificar la accion de las aguas minerales, ya para suavizar sus efectos, ya para aumentar las propiedades, y para esto suele combinarse el uso de aquellas con el de otros medios mas ó menos enérgicos, y cuya aplicacion y eleccion pende del buen juicio del profesor encargado de la direccion de los bañistas.

Despues de lo dicho hay que hacer algunas advertencias sumamente útiles á todos los enfermos, y que les aconsejamos no olviden, siquiera sea por los beneficios que de ellas han de reportar. Siempre que un enfermo, ya desde luego, ó bien observando los ningunos resultados que obtiene con el plan curativo á que se halle sometido, se decida por hacer uso de las aguas minerales, lo

primero que debe hacer es consultar sobre la conveniencia ó no de tal remedio para el tratamiento de sus afecciones con un profesor instruido ó con el que le asista, y cuando haya obtenido su permiso, por creer están indicadas dichas aguas, debe de someterse al plan que dicho profesor le prescriba, á fin de que se corrijan las complicaciones que pudieran existir y llegar á destruir los benéficos efectos que ha de obtener de la accion de las aguas. Este precepto tiene tanta importancia, cuanto que no en todos los casos conviene el uso de este remedio; pues, como dijo un sabio gentil, no á todos los enfermos se les puede volver la salud, porque si así sucediera, el poder del médico escederia al de los dioses. Demasiada gloria obtiene si logra apaciguar los dolores, evitando nuevos males y moderando los progresos del que los aflige.

Una vez instruido por el facultativo que le ha propinado las aguas, si aquel es el que ha estado encargado anteriormente de su tratamiento, le pedirá una reseña ó consulta de todo cuanto tenga relacion con el enfermo, la enfermedad y los medios puestos en práctica para combatirla, y con esta nota se presentará el bañista al médico director del establecimiento adonde se dirija, á fin de que este pueda prescribirle mas acertadamente el régimen que deberá seguir durante la temporada, de cuya prescripcion no se apartará en nada absolutamente, olvidando todo cuanto puedan haberle dicho otras personas, ya por halagarle, darle esperanzas, granjearse su voluntad, ó ya por hacer ver que poseen conocimientos sobre este ramo, pues el médico director es el único que por su posicion y conocimientos especiales tiene fundado motivo y debe dirigirle mientras esté en el establecimiento.

Tampoco podemos menos de adherirnos á la opinion de muchos ilustrados médicos directores, quienes se lamentan de la perniciosa costumbre de algunos de nuestros comprofesores, que tal vez por complacencia ó compromiso, y en contra de sus convicciones, tienen la debilidad de indicar al enfermo que les consulta la regla que deben seguir para hacer uso de las aguas, fijando hasta el número de baños, y exigiendo que de ningun modo se alteren sus prescripciones. Esto, como se concibe desde luego, no solo es perjudicial para el enfermo, sino tambien para el facultativo director de los baños, afectando así el decoro é importancia que tanto distingue á la noble profesion que ejercemos.

Constantemente deben los enfermos ir convencidos de la necesidad de descansar cierto tiempo antes de someterse al uso de las aguas minerales, con el objeto de reponerse de las fatigas del viaje y de otros trastornos que generalmente esperimentan relativamente á su estado y á las circunstancias del camino, no limitando el tiempo de la estancia á un número fijo de dias, pues nada mas perjudicial que la costumbre que tienen algunos de permanecer en el establecimiento tan solo los dias que toman los baños, y que por lo regular es de nueve, como si este número pitagórico tuviese alguna influencia; preocupacion estraña y ridícula que nos duele ver arraigada aun en un siglo de ilustracion y progreso como el actual, pues dicho número deberá determinarse por el médico director, atendiendo al carácter de la enfermedad, á la naturaleza del agua, á las fuerzas ó estado del paciente, y sobre todo al provecho que resulte de su uso.

En cuanto al régimen ó plan dietético que es útil sigan los bañistas, y cuyo poderoso influjo en el buen éxi-

to de la administracion de las aguas se deja desde luego conocer, diremos que por lo regular la dieta mas conveniente es aquella que consiste en alimentos muy ligeros y lo menos estimulantes que sea posible, usando por bebida aguas frescas y muy aireadas. Las diversiones deben ser proporcionadas al carácter y fuerzas del paciente; pero tanto en esto como en la regulacion ó prohibicion de otros placeres se debe tener una deferencia juiciosa al imperio que la costumbre ejerza en el sugeto.

Respecto al tiempo mas apropósito para el uso de las aguas minerales, por lo general es al fin de la primavera y en el estío, pudiéndolas repetir tambien en el fin de este y principios del otoño, según los resultados que se hayan obtenido en la primera temporada, sin que por esto el facultativo, instruido de la localidad del manantial, del carácter de la dolencia y del modo conveniente con que deben usarse, deje de enviar los pacientes en otra ocasion, si así lo juzgase oportuno, teniendo en cuenta que las lluvias copiosas alteran por lo comun el agua mineral, y que el calor escesivo, así como el frio riguroso del invierno, no permiten, ó por lo menos se oponen, á que la naturaleza reaccione convenientemente sobre la accion de las aguas, sin cuyo requisito no hay medicamentos, y ó no se observan los buenos efectos que se esperaban de las aguas, ó vienen á ser contrariados por los cambios meteorológicos y otros trastornos que acompañan generalmente á las estaciones de temperaturas estremas.

Contraindicaciones del uso de las aguas minerales. Estas, como todo remedio heróico, tienen sus indicaciones y contraindicaciones que es preciso respetar y conocer: afortunadamente estas últimas son pocas; pero existen diversos estados individuales y varias afecciones con

cuyo uso esperimentarian cierto estado de agravacion, por lo que, al ocuparnos de cada manantial en particular, espondremos cuáles sean estas, pudiendo en este lugar manifestar que en general en las enfermedades esencialmente nerviosas, todas las agudas, las hemorragias ó flujos de sangre recientes, la hemoptisis ó vómito de sangre procedente de los pulmones, algunas de las lesiones del corazon y de los grandes vasos, la locura, la epilepsia ó mal de corazon, el escirro, ó sea lo que vulgarmente se denomina zaratan, la tísis pulmonal, reumatismos agudos, erupciones críticas de la piel etc. se advertirá un aumento de intensidad, de lo cual deben estar al alcance todos los que concurran á esta clase de baños para no esponerse á accidentes tristísimos, y por cuya razon no nos cansaremos de repetir la necesidad que hay de que el gobierno de S. M., continuando la marcha que se ha propuesto seguir relativamente á este punto, haga que en todo establecimiento de baños haya un médico director nombrado ya por el mismo, ya por los dueños de los establecimientos, segun la importancia del manantial y el número de enfermos que á él acudan, pudiendo estar seguros que esta medida proporcionará grandes é inmensas ventajas á la ciencia, á la humanidad doliente y á la nacion entera.

CONSIDERACIONES GENERALES

sobre cada una de las clases de aguas minerales ó medicinales naturales.

De las aguas acídulas ó gaseosas. Las aguas minerales *acídulas*, *gaseosas* ó *carbónicas* están caracterizadas por la presencia del gas ácido carbónico que contienen. Se observa traen su orígen, ya de los terrenos que se hallan cargados de sales calcáreas y se aproximan á los terrenos primitivos, pero que tambien son ricos en ácido carbónico, ya tambien, segun el ilustre Bercelius, proceden de las montañas, de los volcanes apagados ó que no presentan erupciones hace largos años.

Propiedades físicas. Estas aguas tienen un sabor vivo picante que se pierde á proporcion que se desprende el

gas ácido carbónico, bien sea esponiendo el agua al aire libre ó por otro medio: en la superficie de las aguas acídulas se notan multitud de burbujas que se rompen sin cesar y parece que están en ebullicion: estas burbujas son tanto mas numerosas, cuanto que el aire es mas ligero, porque siendo entonces de un peso específico menor, opone menos resistencia á los gases que se producen en los terrenos de donde proceden estos manantiales. Espuestas al aire libre y á un calor suave, pierden el gas ácido carbónico en que depende su principal accion. Son calientes ó frias: las primeras poco numerosas, y tienen virtudes especiales.

Propiedades químicas. Las aguas acídulas enrojecen la tintura de girasol y de violeta, y forman un precipitado blanco con el agua de cal. A mas del ácido carbónico que contienen en diferentes porciones tienen algunas sales, tales como el muriato y sulfato de sosa, carbonatos de sosa, de cal y de magnesia, sílice y en algunas ocasiones hierro.

Propiedades medicinales. Estas aguas dirigen su accion especial hácia el estómago y demas órganos digestivos, igualmente que á las vias urinarias; fortifican á aquel sin irritarle, y calman su estado espasmódico; á veces quitan el apetito por la sedaccion que producen en el estómago, la que se previene esponiendo el vaso del agua al sol para que pierda parte del ácido carbónico, ó se le mezcla con una tisana dulcificante. Suelen obrar tambien por las deposiciones, pero generalmente por la orina, cuya secrecion aumentan. Tienen mas accion sobre la cabeza que las demas aguas minerales, pues, á la manera que sucede con el vino de Champagne, producen una especie de embriaguez pasajera y tendencia al sueño, y suelen

aumentar las incomodidades á las personas atormentadas de flatuosidades.

Sus efectos secundarios son, como se puede haber ya deducido, disminuir la sensibilidad exaltada del sistema nervioso ó arreglar sus desórdenes. Son escelentes para mitigar la sed, y en estremo eficaces en las enfermedades que requieren el uso de los refrigerantes, empleándose con feliz éxito en las afecciones crónicas ó principalmente en las del abdómen, como las inflamaciones del estómago é intestinos, las dispepsias ó digestiones difíciles, las gastralgias (enfermedad nerviosa del estómago), el histérico, la hipocondría y las convulsiones; en la opilacion ó clorosis, la amenorrea ó supresion de la menstruacion despues de haberse establecido y regularizado, flujos blancos, diarreas serosas etc. Tienen un modo de obrar especial sobre el sistema biliario, y por su accion sedante destruyen con prontitud los desórdenes que se manifiestan en el sistema nervioso, siendo útiles en las enfermedades del hígado con eretismo, ictericia, diarrea biliosa y vómitos biliosos. Por su virtud diurética se las recomienda en las enfermedades de las vias urinarias, catarros de la vejiga urinaria, cólicos nerviosos de los riñones y afecciones calculosas, en que obran tambien como disolventes si contienen gran porcion de bicarbonato de sosa.

Son muy favorables, por la lenta y moderada escitacion que comunican á nuestros órganos, para todos los individuos de temperamento seco, nervioso, bilioso, y en las enfermedades en que existen algunos indicios de irritacion ó disposicion inflamatoria.

Están contraindicadas en las enfermedades de la piel, á no ser que dependan de una afeccion del estómago ó

de una inflamacion crónica del hígado, debiendo usarlas con mucha prudencia los predispuestos á congestiones cerebrales ó pulmonales.

Administracion. Se usan en bebida á la dósis de uno ó dos vasos, y aun á mayor cantidad en el dia; deben tomarse en el mismo manantial; pero si ocasionasen males de cabeza, opresion y movimiento febril, se hará uso de ellas despues de algo evaporadas. Se las puede mezclar con leche y suero ó cualquier otro líquido dulcificante: mezcladas con vino se vuelve espumoso, y con agua facilitan la digestion. Se conoce que producen buenos resultados si el enfermo tiene apetito y sus digestiones se verifican con facilidad; pero si producen diarrea ó insomnio debe suspenderse su uso.

Suele haber necesidad de conducirlas á puntos mas ó menos lejanos del manantial, para lo cual se llenarán las botellas por la madrugada, tapándolas con cuidado y conduciéndolas de noche; todo esto con el objeto de que no se desprenda y pierdan el gas ácido carbónico, lo que no siempre se consigue, á lo menos en totalidad, por lo que no se usará el agua que al destapar la botella no se desprenda el gas; cuidando de tapar inmediatamente cuando no se consuma todo el líquido.

De las aguas sulfurosas. Las aguas *sulfurosas*, llamadas tambien *hidro-sulfurosas*, *sulfuradas* ó *hepáticas*, reciben su nombre del gas hidrógeno sulfurado, ó bien del sulfuro de sodio que contienen. Son muy numerosas, y se observan especialmente en los terrenos graníticos, ó á lo menos en los primordiales: en su mayor parte son termales, pero hay algunas frias.

P. f. Estas aguas tienen por lo comun un gusto azufroso nauseabundo, y un olor mas ó menos fétido y muy

parecido al de los huevos podridos ó recien cocidos: algunas tienen un olor análogo, sin que por la análisis se haya podido descubrir la mas pequeña porcion de gas hidrógeno sulfurado, ya por su estrema volatilidad, ya porque basta muy poco para comunicar su olor á un volúmen considerable de agua. A veces este olor es accidental, pues es suficiente que un agua esté cargada de sulfato de sosa ó de cal, y que esté en contacto con materias orgánicas, para que desprenda olor hepático. Pierden su olor, su sabor y sus propiedades cuando se las espone al aire libre ó á un calor suave y continuado; contienen mayor ó menor cantidad de una materia seudo-orgánica, llamada *baregina* ó *glerina*, la cual tiene un aspecto mucoso, es suave al tacto y se presenta, ya bajo la forma fibrosa, coposa, compacta, membranosa ó formando zonas; su color es blanco pardusco, si bien á veces es verde ó rojo. Dicha sustancia da untuosidad á esta clase de aguas, propiedad que Anglada atribuia al subcarbonato de sosa; pero si bien esta sal produce una especie de untuosidad, es diversa de aquella que da orígen la glerina, la cual parece que acelera la descomposicion de las aguas sulfurosas.

P. q. Las aguas sulfurosas ponen pardos ó ennegrecen los metales blancos, tales como la plata, el plomo, el bismuto y el mercurio; dan un precipitado negruzco con el acetato de plomo, el que es de un negro intenso, cuando se las trata con el nitrato de mercurio; depositan azufre cuando se las espone al aire, y el azufre se halla en estado de hidrógeno sulfurado ó de sulfuro. Contienen ademas de estos principios sulfhidratos sulfurados, cálcico, potásico y sódico, sulfatos y cloruros de base alcalina, hallándose á veces en ella el yodo

en estado de hidriodato, y tambien ácido carbónico.

P. m. Las aguas sulfurosas son muy escitantes y obran aumentando el círculo sanguíneo, el apetito, la traspiracion; estimulan de un modo particular el sistema linfático y el cutáneo, y dirigen su accion especialmente hácia la piel y membranas mucosas respiratorias: causan una sensacion de ardor interior, insomnio, agitacion, á veces una embriaguez pasajera, concluyendo por un sudor abundante, erupciones á la piel ó un flujo escesivo de orina que sirven de crísis en la mayor parte de las enfermedades crónicas. De estos efectos tan notables se deduce que el uso de dichas aguas debe limitarse á aquellas enfermedades en que hay necesidad de despertar la accion vital, ó cuando los enfermos son mas bien linfáticos que sanguíneos, y por lo tanto poco irritables.

Administradas al interior son muy útiles en las enfermedades cutáneas, particularmente en las herpéticas y crónicas inveteradas sin inflamacion local. Durante su uso se procurará vigilar el estado de la piel, suspendiendo el uso de los baños cuando haya flogosis de esta, recurriendo entonces á los remedios apropiados. La temperatura de los baños debe variar segun la irritacion de la parte afecta, conviniendo los calientes cuando la piel se halle en un estado de entorpecimiento ó debilidad, y serán mas ventajosos los templados ó un poco frescos para calmar los picores que tanto molestan á los enfermos. En muchos casos convendrá tomarlas al mismo tiempo en bebida.

Se las ha recomendado tambien en las enfermedades crónicas del pecho en las cuales no sea la irritacion demasiado viva, no haya fiebre héctica y principalmente cuando son producidas por la retropulsion de los principios reumático, gotoso, herpético ó psórico, pues en estos

casos, produciendo una revulsion á la piel, reduciendo las secreciones á su estado normal, y produciendo en los fluidos un movimiento centrífugo, es como facilitan y determinan la curacion de tales padecimientos.

Donde son sumamente provechosas es en el tratamiento de heridas, principalmente de armas de fuego, pues las cicatrices viciosas se relajan, hacen espeler los proyectiles introducidos en las carnes, disminuir ó cesar las anquilosis incompletas, la rigidez, la retraccion de los tendones y de las fibras musculares. Siendo muy eficaces los chorros sulfurosos en la curacion de las úlceras callosas, fistulosas ó inveteradas, reduciéndolas al estado de úlcera simple, cuyos efectos admirables dependen de la naturaleza de las aguas y del grado de calor.

Se emplean tambien con ventaja en las escrófulas, raquitis ó infartos lentos de los ganglios linfáticos, y se usarán las aguas sulfurosas suaves en los niños muy irritables, auxiliando el tratamiento con el uso del yodo y del aceite de hígado de bacalao ó de raya.

Es ventajosa su administracion en todos los casos de enfermedades venéreas ó cuando se sospeche su existencia. Igualmente corrigen los estragos producidos por la mala administracion del mercurio.

Son muy eficaces, lo mismo que todas las aguas termales, contra los reumatismos, ceatica y lumbago cuando son antiguos y no tienen carácter inflamatorio. A la temperatura de 25° á 27° R. convienen en los reumatismos musculares, siempre que no sean nerviosos y gotosos.

Finalmente se usan con buen resultado en los casos de debilidad general, flujos blancos etc.

Están contraindicadas por lo comun en los sugetos predispuestos á hemorragias y los que son irritables con fa-

cilidad, en los que padecen de enfermedades agudas y en el cáncer, escorbuto y gota.

Adm. En bebida se usarán al principio á dósis cortas, por ser demasiado escitantes, bastando dos ó tres vasos, y no se debe pasar de tres cuartillos, segun la escitacion que produzcan sobre los órganos digestivos. Cuando están calientes son menos desagradables que frias, y para disimular su mal olor y sabor se las suele mezclar con leche, si bien en este caso su accion no es tan eficaz como cuando se toman en su estado de pureza.

Los baños sulfurosos escitan la piel y favorecen la traspiracion.

Estas aguas deben renovarse con frecuencia si han de ser trasportadas, pues se descomponen con facilidad á causa de la glerina que contienen.

De las aguas ferruginosas. Se denomina aguas *ferruginosas*, *marciales* ó *calibeadas* á aquellas en que predomina el hierro, y provienen comunmente de los terrenos de transicion ó secundarios.

P. f. Estas aguas son cristalinas, inodoras, de sabor estíptico y astringente semejante al de hierro, ó como de tinta, y espuestas al contacto del aire se cubren de una película irisada, se enturbian y dejan precipitar su óxido de hierro bajo la forma de un depósito coposo rojizo, y despues se vuelven trasparentes é insípidas; igual depósito se observa en las balsas que las contienen y en los tubos que las sirven de conductores.

La mayor parte de ellas son frias, y las pocas que hay termales gozan de propiedades especiales.

P. q. Con la infusion de nuez de agallas dan un precipitado moreno oscuro, que no tarda en volverse azul negro: con el cianuro de hierro y potasio da un preci-

pitado azulado de un color tanto mas oscuro cuanto mas oxidado está el hierro. Ademas del carbonato ó bicarbonato férrico que principalmente contienen suelen existir en estas aguas otros elementos, como el ácido carbónico, sales de base alcalina ó térrea, de amoniaco, sulfato y crenato de hierro, etc. Los manantiales se distinguen entre sí segun la mayor ó menor cantidad de hierro, ó la calidad ó cantidad de las sustancias térreas ó salinas que contienen.

P. m. La eficacia de estas aguas se debe á la combinacion del hierro con el ácido carbónico unido á los bicarbonatos alcalinos.

A dósis convenientes obran como tónicas y astringentes; escitan el estómago; aceleran el pulso; ponen rojiza la piel; causan constipacion y comunican á todo el organismo una fuerza y bienestar acompañados de cierta alegría y agilidad. Absorbidas las partículas del hierro, reponen las faltas de este principio de la sangre; el pulso se hace mas fuerte y frecuente; la sangre mas roja, y todas las funciones se verifican con energía y regularidad. Conviénen á los sugetos de temperamentos linfáticos; á las personas indolentes y apáticas y á las que habitan los paises frios, húmedos ó pantanosos, y en las enfermedades por relajacion, siendo sumamente útiles sobre todo en la clorosis ú opilacion. Disminuyen las pérdidas de sangre, ó las regularizan en las mujeres débiles que pierden demasiada cantidad. Coloran la sangre del flujo menstrual cuando es muy descolorida. Producen tambien buenos efectos en las afecciones que se aproximan al escorbuto, en las convalecencias de larga duracion, en otra multitud de enfermedades cuyo principal elemento sea la debilidad, como en la atonía del tubo di-

gestivo y en las enfermedades nerviosas sin irritaciones del estómago etc.

No deberán usarse siempre que haya fiebre ó constipacion, y en los casos en que haya alguna irritacion considerable tópica ó general, en escirros y en sugetos predispuestos á hemorragias activas.

Adm. Se usan á la dósis de dos ó tres vasos por la mañana en ayunas, aumentándola gradualmente y mezclándolas con leche ó una tisana dulcificante si se presentase ansiedad, dolores en el epigastrio, náuseas y laxitudes generales. A veces producen aturdimiento y tendencia al sueño por el gas ácido carbónico que contienen.

Unicamente se pueden tomar puras en los manantiales, porque dejan depositar el hierro, lo cual se puede prevenir introduciendo un alambre ó un clavo por el tapon, y haciendo que toque el agua.

De las aguas salinas. Se llaman aguas *salinas* á las que, no siendo sulfurosas, ferruginosas ni acídulas, tienen las sales por principios predominantes. Muchas son purgantes, pero otras no lo son: no tienen caractéres comunes, y si por casualidad contienen azufre, hierro ó ácido carbónico, su accion es enteramente secundaria.

P. f. El sabor de estas aguas varia mucho, ya fresco, ya picante, ya amargo; es raro que tengan olor particular, á no ser que entre en su composicion algo de hidrógeno sulfurado ó ciertas sales de hierro: pueden adquirir un grado de calórico mayor que las otras, y conservarle por mucho mas tiempo: son termales ó frias.

P. q. Tratadas por los reactivos dan varios precipitados, y por la evaporacion depositan con mas ó menos abundancia las sustancias fijas que contienen. Estas, en

general, son cloruros sódico, cálcico y magnésico, sulfato sódico, carbonatos alcalinos, sílice, indicios de hierro, alguna vez bisulfato alumínico, yoduros, bromuros y una materia grasa semejante á la baregina. Con frecuencia se encuentra en dichas aguas ácido carbónico y á veces ácido sulfhídrico.

P. m. Estas aguas, cuya accion especial se dirige á la piel, estimulan la membrana mucosa gastro-intestinal; obran aumentando la accion del sistema linfático y aparatos secretorios, y se las considera apropósito para dar tono y actividad al estómago y remediar muchos vicios de la digestion por debilidad de esta víscera, y el mismo efecto producen en los intestinos: son laxantes; aumentan la secrecion de la orina y la fuerza de reabsorcion, por lo cual bajo su influjo desaparecen los infartos crónicos de las vísceras del bajo vientre ó del sistema linfático, si son capaces de resolucion. Son muy eficaces en las afecciones escrofulosas y en las que, residiendo en el estómago, son producidas por una abundante secrecion de bílis ó de mucosidad, inflamaciones crónicas de los órganos que ocupan la cavidad del vientre, ictericia, cuartanas rebeldes y enfermedades nerviosas que al parecer dependen de lentitud y debilidad de las funciones digestivas.

En baños y chorros se las ha recomendado como muy útiles para el tratamiento de las parálisis, aunque resulten de la apoplegía, con tal que no haya congestion activa hácia el cerebro, usando únicamente medios baños ligeramente calientes. Igual éxito se obtiene de los baños de aguas algo salinas para el tratamiento de las enfermedades de la piel; tales como las erupciones secas acompañadas de comezon, el líquen, eczema y otras de la misma especie;

teniendo cuidado de suspenderlos y usarlos emolientes cuando se agrave mucho la erupcion.

Las aguas salinas calientes producen buenos efectos en las contracciones musculares, enfermedades de los huesos y de las articulaciones, y en las afecciones reumáticas crónicas.

No convienen de ningun modo á los sugetos en quienes haya demasiada susceptibilidad nerviosa ó irritacion de los órganos gástricos; á los que están estenuados; á aquellos en quienes hayan precedido grandes evacuaciones; á los que tienen el pecho delicado; á los asmáticos y los dispuestos á echar sangre por la boca.

Adm. Varia la dósis á que se usan las aguas salinas segun cuál sea la indicacion: si se quiere produzcan el efecto de laxantes se tomarán por la mañana en ayunas tres ó cuatro vasos ó cuartillos en una hora, salvo las modificaciones que inducen la edad, temperamento de los enfermos y mayor ó menor cantidad de sales que contengan aquellas. Son mas activas en el manantial que trasportadas, y no irritan los órganos digestivos, como muchos de los purgantes ordinarios, porque reaniman sus funciones y restablecen el equilibrio. Cuando las personas son difíciles de purgar se beben calientes, y se aumenta su accion mediante la adicion de una sal neutra. Si se usan frias y se digieren con dificultad, se las calienta en el baño-maría. De todos modos deberán usarse por pocos días, pues se podria dar lugar al desarrollo de una diarrea rebelde.

Cuando se usan como alterantes se administrarán á pequeñas dósis, y entonces mantienen la regularidad de las evacuaciones alvinas sin purgar, aumentan la secrecion ordinaria y producen cierta depuracion humoral

conveniente para curar ó aliviar algunas afecciones abdominales crónicas á veces sin escitar fenómeno alguno crítico.

Es costumbre hacer uso de los baños al mismo tiempo que de las aguas en bebida; pero esto es perjudicial, pues se suelen producir irritaciones interiores, por lo que es preciso, para evitar tales efectos, el no tomar los baños hasta que el enfermo se haya habituado á beber el agua mineral.

En algunas enfermedades esternas se aplica la grasa untuosa que depositan los manantiales salinos; pero en su aplicacion conviene hacerlo con cautela por la sobreescitacion á que suele dar orígen.

Finalmente, como que las aguas salinas deben sus propiedades á principios fijos, de aquí el que puedan trasportarse y conservarse cierto tiempo sin que se alteren de un modo notable y dejen de producir buenos resultados en los casos en que su uso se halla indicado. Siendo por la misma razon las que mejor se pueden imitar y emplear siempre que se crean convenientes.

RESEÑA

POR ÓRDEN ALFABÉTICO

DE LOS

principales manantiales de aguas minero-medicinales existentes en España.

A

ABADESAS (San Juan de las). En la provincia de Gerona (14 horas), partido judicial de Rivas (4), audiencia de Barcelona (22), *situado* á la márgen izquierda del rio Ter, el cual se vadea por un hermoso puente de piedra labrada, y que disfruta de buena ventilacion, de cielo alegre y despejado y clima saludable, se halla la villa de *Abadesas* (*San Juan de las*), y al lado izquierdo de dicho

rio Ter, contiguo al puente, á la orilla derecha de un arroyuelo, brota un precioso manantial de aguas, que, aun cuando no se ha analizado, con todo, por los caractéres físicos se conoce pertenecen á las sulfúreas frias, exhalan un olor fuerte á huevos podridos, sobrenadan en ellas y luego se precipitan al fondo multitud de copos blanquinosos; si se moja alguna pieza de plata la vuelve amarilla y despues negra, y si la pieza es de cobre la deja del color de la plata: sus propiedades terapénticas se consideran del todo iguales á la tan celebrada y concurrida del término de Vich (22 leguas), llamada la *Fuente santa de Torelló*: los facultativos que la han ensayado en algunas afecciones cutáneas, tísis incipientes y otras han obtenido buenos resultados, y podrian esperarse mas ventajosos si se construyera un edificio apropiado para los bañistas. El terreno es en parte montuoso y en parte llano: cria escelente pesca el rio Ter. Pasa por la villa el *camino* de herradura de Ripoll á Camprodon, y está en proyecto un ferro-carril que pasará por dicho punto.

Tiene de poblacion 96 vecinos, 398 almas.

ABERASTURI. Lugar en la prov. de Alava, distante legua y media de Vitoria y una de Elorriaga. *Sit.* en lo alto al S. de una montaña: su clima es sano.

En su térm. se encuentra una fuente mineral sulfúrea cuyas aguas no se han analizado, pero que, sin embargo, atraen bastante concurrencia.

Los caminos son locales y en mal estado, y la poblacion consta de 36 vec. y 112 almas.

ABRABESES DE TERA. Pueblo á 11 leg. de Zamora, 3 de Benavente y 11 de Astorga, prov. de Zamora.

Sit. en un valle á 300 pasos de la márgen izq. del rio Tera: disfruta de buena ventilacion y clima saludable.

En su térm. se encuentra un manantial de agua mineral ferruginosa tan abundante, que hace mover un molino harinero con tres muelas.

V. m. Son muy útiles contra las obstrucciones; corrigen las acedias, las indigestiones, los vómitos y el dolor de estómago; facilitan á las mujeres el curso de su revolucion periódica, disipando el cansancio, los dolores y la fiebre lenta que suele presentarse cuando padecen retraso de la menstruacion: tambien hay casos en que han hecho fértiles á mujeres estériles: disipan los flatos y abren el apetito.

Adm. Se usan en bebida, y se deberian usar en baños.

Los caminos son locales y en mal estado.

La correspondencia se recibe en Benavente.

Pobl.: 24 vec. y 98 almas.

ADRIAN Y LA LOSILLA (San). Lugar en la provincia de Leon (6 1/2 leg.), part. jud. de la Vecilla (4 1/2) y ayunt. de Vegaquemada. *Sit.* entre dos alturas que le ciñen por E. y O. Su clima, aunque frio, es bastante sano.

Se compone de dos barrios, divididos por un arroyuelo que corre de NO. á SE., y en el de la izquierda, denominado de San Adrian, existen unos baños de agua correspondiente á la clase de las salinas, la cual produce muy buenos efectos á los enfermos de reuma.

El espresado manantial brota en una especie de charca ó pozo pequeño; su cantidad es constante; el agua es clara, inodora, bastante pesada y muy untuosa por la gran cantidad de magnesia que contiene.

Pobl.: 24 vec. y 108 almas.

AGUEDA (Santa) O GUESALIBAR. En la provincia de Guipúzcoa (9 1/2 leg. de Tolosa), part. jud. de Vergara (2 1/2), térm. municipal de Mondragon (1/2) y aldea de Guesalibar, conocida por Santa Agueda. *Situado* al O. de la capital del ayuntamiento y al N. del monte Mura, en el centro de una deleitosa cañada, á 20 pasos de la iglesia parroquial y sobre la márg. izq. del rio Aramayona: su clima es templado y sano, observándose por un quinquenio que mueren menos de la mitad del número de los nacidos; y lo que es mas, segun se dice, que no se ha dado caso de haber fallecido en Guesalibar ni una sola de las infinitas personas que han ido á buscar alivio en sus dolencias en las aguas de Santa Agueda.

Al S. del establecimiento está el monte de Mura, de unos 200 pies de elevacion, figurando un cono agudo. Este monte, cuya base tendrá el círculo de una legua, pertenece á la jurisdiccion de Santa Agueda, Aramayona, Escoriaza y Arechavaleta: obsérvase que en los cuatro puntos al final de su base hay manantiales de aguas hidro-sulfuradas que analizadas dan con corta diferencia los mismos resultados: las que se dirigen á Santa Agueda son cuatro veces mas en cantidad que el total de las reunidas en los otros tres puntos. El monte Mura está cubierto en su superficie, en direccion de NO. á SE., de diferentes vetas de un pie de latitud de sulfato de cal, encontrándose en muchos puntos de estas vetas el azufre en estado de simplicidad. Por estas razones se juzga que el punto de mineralizacion de las aguas de Santa Agueda sea el mencionado monte á cuya base salen de una peña caliza sembrada de pirita de hierro en granos de diferentes tamaños, que estendidas entre sus hendiduras anuncian un principio de descomposicion. Las aguas tienen su orígen sa-

liente dentro de la casa de baños, y para recogerlas en un depósito D. Ramon Mendia ahondó el terreno en 14 pies; los 7 mas interiores en peña viva de roca cáliza, donde habia una capa de cal sulfatada morena, y sobre ella otra de uno y dos pies de altura de magnesia carbonatada con algo de cal sulfatada y óxido de hierro. La capa superior, como de dos pies de profundidad, tenia uno de tierra arcillosa. Las aguas se recogieron, con todas las precauciones necesarias para que nunca pueda disminuirse el caudal, en un depósito de piedra de sillería que tiene una fuente construida con mucha comodidad para que los enfermos puedan beber en ella: sobre este depósito hay otro destinado á recibir el agua que se conduce á las calderas y baños. Esta fuente da 56 cuartillos por minuto, sin que en tiempo alguno varíe de cantidad y calidad.

P. f. El agua es perfectamente cristalina; huele mucho á huevos podridos; su sabor es dulce al principio y despues salina; su temperatura constante 10° R.; su peso específico, comparado con el del agua destilada á igual temperatura y presion, es de 1,005. Deja en su curso un sedimento blanquecino, y detenida forma una nata mucosa; abandonada á la influencia atmosférica ó detenida en pozo se descompone, y de diáfana que es al salir del manantial se pone blanquecina, asemejándose al agua de jabon. No tiene uso económico alguno. Se estrae para los puntos que la piden, remitiéndola en botellas bien encorchadas y lacradas, y sin embargo de los gases que contiene no se altera ni descompone en muchos meses.

Anál. Segun el practicado por el licenciado en farmacia D. Pedro Sanchez Toca, en 100 libras de agua dió el resultado siguiente:

	Pulg. cúb.	Granos.
Gas ácido hidro-sulfúrico bien seco.	33	
Gas ácido carbónico idem. . . .	329	
Subcarbonato de cal..		327,443
Idem de magnesia.		4,611
Sulfato de cal.		429,651
Idem de magnesia.		218,417
Idem de sosa.		283,689
Hidro-clorato de magnesia.		266,136
Idem de sosa.		503,782
Residuo carbonoso.		15,690
Total de sustancias fijas. . . .		2'049,449

V. m. Respecto á su virtud, en ellas encuentran alivio los atacados de herpes y demas enfermedades cutáneas, de reumas y catarros crónicos, de degeneraciones sifilíticas, de parálisis locales, proviniendo de ataques moderados de apoplegía ú otras distintas dolencias, como son: diarreas, infartos de las vísceras abdominales, de la vagina y útero, supresion menstrual etc.

El establecimiento de baños ocupa la planta baja en la parte que mira al Mediodía de la casa hospedería: consta de 14 espaciosas, claras y bien ventiladas habitaciones con sus respectivas pilas de mármol: dos de ellas están destinadas al baño de *golpe* y de *regadera* por medio de mangas elásticas que proporcionan su uso á la altura de uno á ocho pies: á las demas se les surte por dos grifos; el uno recibe el agua fria, que se dirige por un acueducto de plomo desde el manantial de donde se estrae con una bomba y sin contacto con el aire atmosférico; junto al mismo manantial se encuentra otro depósito, al cual se lleva el agua por conductos del indicado metal, y en este punto se calienta la que se dirige á los grifos que la

suministran, y arreglan los bañeros á la temperatura prescrita por el director: hay ademas dos baños de vapor modelados por los de Tiboly de Paris. Los baños se preparan para ambos sexos por dos bañeros, quienes sirven á la vez á los varones, al paso que las señoras que no llevan criada son asistidas por doncellas que paga el establecimiento.

La *casa hospedería* es un edificio de tres cuerpos, y en cada uno tiene un espacioso tránsito de S. á N. con cuartos á derecha é izquierda decentes, cómodos, bien servidos y en número suficiente para hospedar hasta 80 personas: lo restante del piso bajo que no está ocupado por los baños es destinado para comedor: la despensa, cocina, horno de pan, lavadero y otras piezas de servicio y aseo se encuentran con notable separacion, aunque unidas á la hospedería: desde esta da principio un hermoso jardin con grandes perales formando calles como emparrados, y todo lo restante cubierto de frondosos árboles frutales, cuyas ramas impiden el paso á los rayos solares en los rigorosos dias del verano. En la parte que da al jardin, y en direccion al camino de Mondragon, se ha construido una especie de paralelógramo de un solo piso bastante alto, y que comunica con el edificio principal, de quien puede decirse es una rama: en él se halla el salon de baile, magnífico y suntuoso, y en su inmediacion hay dos cuartos, destinados el uno para gabinete de lectura y el otro para juego de billar. Se están llevando á cabo reformas sumamente importantes en este local, que llegará á ser sin duda uno de los principales establecimientos de aguas minerales, pudiendo competir con los mejores del estranjero. El dueño de este establecimiento tiene en Mondragon una buena posada y dos carruajes,

que sin período fijo sirven para trasladar los viajeros de un punto á otro.

El precio de los baños y el de la asistencia está arreglado al de la siguiente tarifa:

Por un baño general. . . . . 6 rs.
Por uno de golpe ó estufa. 10
Por beber el agua (la temporada).. . . . 10

La clase militar paga la mitad del precio ordinario: los pobres no pagan cosa alguna, y encuentran hospitalidad en los caseríos de la aldea.

Asistencia y primera mesa. Cuarto y cama, desayuno y comida con dos sopas variadas y abundantes, entradas y cuatro postres; por la tarde refresco ó dulce, chocolate y leche, y los jueves y domingos se dan gelatinas y quesos helados alternativamente; y cena cuando menos de cuatro platos: todo por 20 reales.

Asistencia y segunda mesa como la anterior, menos dos entradas; refresco de la tarde y dos platos á la cena, 12 reales.

Inmediatas á la casa de baños las hay decentes y cómodas, en las que por precios convencionales se da asistencia y comida con notable equidad.

Santa Agueda se compone de 22 casas bastante cómodas: hay iglesia parroquial (Santa Agueda) servida por un cura. Su clima es templado, existiendo en su término varias fuentes de buena agua, y en el camino de *Garagarza* una cuyas aguas *ferruginosas* son recomendables contra las hemorragias, flores blancas y otras enfermedades crónicas. Hay *caminos* para Aramayona y Garagarza. El *correo* se recibe de Mondragon por medio del balijero de Aramayona los domingos, mártes, miércoles y viernes á las siete de la tarde en el verano; en el invier-

no se retrasa 13 horas, y siempre se contesta al dia siguiente de su recibo. Durante la temporada hay correo diario.

Pobl.: 24 vec., 132 almas.

El *médico director* de los baños es D. Juan Cárlos Guerra, que fuera de la temporada reside en Mondragon.

La temporada es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

ALANGE. En la provincia de Badajoz, distante de la misma 11 leguas y 3 del partido judicial de Mérida, á que corresponde la villa que da nombre á estos baños, y á 200 pasos de la misma, se halla el establecimiento de baños medicinales, sit. al E. de la villa, tocando á la cordillera de la sierra de la Mesilla, en el primer descenso ó plano que forma el valle antes de llegar á las huertas. Este edificio está reunido al antiguo, el cual, formado de obras antiguas y modernas que revelan las vicisitudes que ha sufrido, fue abandonado durante la invasion sarracena, destruidos los acueductos y perdidas las aguas, en cuyo lastimoso estado ha permanecido hasta que en 1829 se levantó el actual edificio, que contiene 8 baños, 4 particulares y 4 generales: los primeros tienen 4 varas de ancho y 5 1/4 de largo; sus pilas son de figura de una palangana, y tienen hermosos grifos en piedra de alabastro: los segundos son circulares, y tienen 62 varas de circunferencia: todos están bien adornados, las paredes lucidas con pinturas y armenias en la parte superior, y se hermosean con cuantas obras se creen necesarias: sobre este edificio hay una azotea corrida, teniendo en sus estremos pequeños torreoncillos en cuyo centro sobresalen las dos medias naranjas de los antiguos y los cuatro faroles de los particulares: en las cornisas se lee esta ins-

cripcion: «A D. Fernando VII la humanidad agradecida por el restablecimiento de estos baños.»

P. f. Son sumamente cristalinas; en su superficie se estrellan gruesas burbujas formando antes cordones vistosos; miradas al través del sol se ven chispear como si estuviesen electrizadas: depositan un ligero légamo, que cuando se revuelven deja tambien desprender burbujas; su sabor embota la dentadura, es picante y refesca un poco; son untuosas al tacto: su temperatura es de 22° R. poco mas ó menos.

Anál. Contienen bastante cantidad de ácido carbónico, y parece que en 15 libras de esta agua se han encontrado 6 1/2 granos de hidroclorato de magnesia, 8 de sulfato de sosa, 2 de sulfato de cal y 1 de sílice.

V. m. Los efectos, tanto fisiológicos como terapéuticos, que estas aguas producen en el individuo sometido á su uso son en general los que hemos esplicado al tratar de las aguas acídulas ó gaseosas, conviniendo especialmente, segun ha resultado de la esperiencia, en los casos de reumatismo fibroso, gastritis y gastro-enteritis crónicas, herpes de varias clases, parálisis, oftalmías de diversas especies, metritis crónica, dismenorrea, epilepsia, vértigos epilépticos y otras varias.

Adm. Se usa en bebida y en baños, ascendiendo el número de los concurrentes, por término medio, de 400 á 500. Las localidades y precios son los siguientes:

Bañeras.	60 rs.	El total de productos que suelen dejar los concurrentes se calcula de 11 á 12,000 rs.
Baños particulares. .	40	
Baños generales. . .	20	

Para el recreo y distraccion de los bañistas se han construido varios paseos dentro del establecimiento, siendo el mas notable el que hizo el capitan general de Es-

tremadura D. José San Juan, que lleva su nombre; y para dar simetría al edificio se ha formado un patio al lado opuesto, y ademas una hospedería de 32 1/2 varas de fachada. Pegada al edificio hay una ermita, y en el zaguan del mismo el reloj del establecimiento.

El clima de la villa es sano; pero aumentándose la concurrencia á los baños minerales, abandonan los vecinos en lo general sus mejores habitaciones para arrendarlas á los bañistas, y se reducen á los pasadizos y zaguanes. Cuenta la pobl. 241 casas de 7 varas de altura las que mas y 4 las que menos. En las afueras existen fuentes muy deliciosas y muchos huertos de frutales y naranjos. Se recibe la correspondencia en Mérida, por conductor: su pobl. es 264 vec. y 960 almas.

Este establecimiento se halla abierto desde 24 de junio á fin de setiembre, fuera de cuya temporada reside en Madrid su director D. Julian Villaescusa.

ALARAZ. Se encuentra esta pobl. á 3 leg. de Peñaranda de Bracamonte, provincia de Salamanca, de la que dista 8 leguas y 26 de Madrid: está situada en la falda de un cerro que tiene cerca la ermita llamada del *Cristo de las aguas*. A su inmediacion y á poca distancia del pueblo se halla la fuente del *Regafal*.

P. f. El agua mana á borbotones, y es clara, de olor á huevos podridos y de sabor análogo al olor; su temperatura es de 22° R.

Anál. Nada se sabe acerca de los principios constituyentes que acompañan al ácido hidrosulfúrico, por no haber sido analizadas estas aguas, pues solo se han hecho algunos ensayos, que, siendo muy antiguos, no pueden servir para dar una noticia exacta de su compo-

sicion, y sí solo para clasificarlas entre las sulfurosas.

V. m. Se las ha recomendado en la cefalalgia, vahidos, epilepsia, sordera, convulsiones, palpitaciones, dolor de estómago, cólicos, clorosis etc.

Caminos. Pasa atravesando la poblacion la calzada de Valladolid y Rioseco á Estremadura, y se halla en un estado regular, por ser el terreno seco y bastante llano; los demas caminos son locales.

Pobl.: 133 vec. y 700 habitantes.

ALBODOLUY. Villa en la provincia de Almería, á 5 leguas de la capital y 3 de Gergal.

Tiene un manantial ferruginoso que brota en la márgen del rio Albodoluy, en el sitio Piedra de la Imágen, y se usa contra el dolor de estómago é histérico.

La corresp. se recibe de Almería los lúnes y jueves de cada semana.

La carretera de Granada á Almería deja á la derecha y á corta distancia á esta villa.

Pobl.: 516 vec. y 2067 almas.

ALBUÑOL (Baños del Piojo en). Albuñol, lugar en la provincia de Granada, distante de la capital (13 leguas), de Madrid (67 1/2) y 2 de Cástoras. En la cumbre del barranco de Cástoras, por bajo y á distancia de un cuarto de legua del pueblo de este nombre, en su jurisdiccion, se encuentran los baños del *Piojo*, cuyas aguas, en cantidad igual al grueso de una pierna, nacen en la parte superior de una grande concavidad que forma un peñon considerable contra el cerro de Mercado: estas aguas, detenidas á la entrada de la cavidad por un muro de piedra y tierra, son minerales, *sulfurosas frias*, y mucho mas en su naci-

miento; escelentes para curar toda enfermedad cutánea; pero no se han analizado, y por lo tanto se ignora á qué otras dolencias podrian aplicarse con buen éxito: en la temporada de estío son muy concurridos estos baños á pesar de no haber comodidad alguna para hospedarse mas que un miserable cortijo á distancia de 200 varas en su parte superior.

Pasa por este pueblo el camino carretero de la Costa á Granada. Hay estafeta de correos; la correspondencia se recibe los mártes y viernes, y sale los miércoles y domingos.

Pobl.: 1485 vec. y 6744 habitantes.

ALCALA DE LOS GAZULES. En la provincia de Cádiz (9 leguas), partido judicial de Medina Sidonia (3), c. g. de Sevilla (17), se halla la villa de Alcalá de los Gazules, entre cuyas fuentes se cuenta una mineral, llamada *Hedionda*, cuyas aguas contienen hidrógeno sulfurado en disolucion, y evaporadas dejan un residuo sulfúreo que sobrenada en la superficie, y una sustancia betuminosa é inflamable: sus virtudes son conocidas contra las enfermedades cutáneas, principalmente las psóricas y pústulas herpéticas: el manantial es abundante; pero como está abandonado escasea en el estío, y aun se mezcla, por falta de cuidado, con otras sustancias heterogéneas que desvirtúan sus propiedades. Otra fuente mineral se halla cerca de la villa, y sus aguas se usan con buen éxito para contener la diarrea.

ALCANTUD. En la provincia de Cuenca, á 10 leguas de la capital y 22 de Madrid, se halla la villa de Alcantud, que da nombre á los baños de que nos ocupamos,

y la cual es la primera pobl. de la serranía de Cuenca inmediata á la Alcarria. El rio Guadiela pasa por el E. en direccion al S., y á sus márgenes, á distancia de unos 500 pasos de la pobl., se hallan los antiguos baños á la falda de un cerro de pinos y carrascas en sitio apacible y alegre.

Sus aguas, que salen hirviendo de un hoyo de bastante capacidad, y cuya porcion es del grueso de una pierna, son cristalinas, de gusto algo picante y ligeramente agrio; desprenden burbujas; su temperatura es de 16° R.; contienen bastante cantidad de ácido carbónico.

V. m. Sus resultados son admirables, especialmente en los dolores reumáticos y afecciones herpéticas, siendo el éxito de los baños felicísimo en las atonías, perlesías, obstrucciones escrofulosas, supresiones de orina y menstruo, hemorroides, cálculos renales y vexicales, fluxiones de ojos, alferecías, convulsiones, vahidos y todo accidente de cabeza; hidropesías, dolores cólicos, hipocondría, histerismo, calenturas rebeldes sostenidas por lesion de algun órgano, escorbuto y toda enfermedad cutánea, y en otras muchas, en términos que ningun enfermo que acuda á este establecimiento con dolencias de las clases que hemos enumerado sale de él sin haberse curado radicalmente, ó al menos mejorado mucho de ellas, segun lo afirma el director de estos baños en la Memoria remitida á la Junta superior de sanidad en 27 de octubre de 1844, en vista de las observaciones que hizo en la temporada del mismo año. Así es que la fama de estos baños y sus satisfactorios resultados se estienden de dia en dia, habiendo concurrido á tomarlos el año 1844 mas de 800 personas, á pesar de que la circunstancia de estar al aire libre la pila, que es pequeña y enlosada, no ofreciéndose comodidad alguna para los bañistas, tanto en esto como

en lo relativo á edificios donde poder recogerse, han retraido á muchos de ir á él á curarse; inconvenientes que, con el celo y actividad del señor director actual, no dudamos desaparezcan ó disminuyan algun tanto.

Así como la naturaleza en sus inesplicables designios ha colocado á la rosa rodeada de aguijones y el placer rodeado del dolor, así tambien sucede con los baños de Alcantud, que, siendo sus efectos tan maravillosos, se hallan situados en un punto cuyo clima, por otra parte sano, es en la actualidad enfermizo á consecuencia de la existencia á un cuarto de legua hácia el S. de una laguna llena de bascosidad, cuyos perniciosos efectos se dejan conocer, y esperamos que muy en breve hará el gobierno de S. M. que desaparezcan cegando aquella; pues de ninguna manera están compensados los males que produce con la utilidad que presta por criar una abundancia increible de sanguijuelas.

Se hallan abiertos desde el 15 de junio al 15 de setiembre, estando encargado en la actualidad de su direccion interinamente D. Juan Bautista Peset y Vidal, residente fuera de la temporada en Motilla del Pal.

Consta la villa de 84 casas de dos pisos, calles desempedradas. La corresp. fuera de la temporada, en que es diaria, llega los mártes y viernes conducida por un peaton que la toma en la estafeta del Recuenco. No existiendo mas caminos que los que conducen á los pueblos inmediatos, y cuyo estado es regular. La pobl. tiene 40 vecinos y 282 habitantes dedicados á la industria agrícola y pecuaria.

ALCEDA. Pueblo en la provincia de Santander (6 leguas), partido judicial de Villacarriedo (2 1/2), ayunta-

miento de Corbera (1 1/4), distante 21 leguas de Búrgos y 550 varas en direccion N. de Ontaneda. *Sit.* al confin de la vertiente E. del monte Pombo, que le defiende de los vientos del SO., y se halla bañado por el rio Paz, siendo la posicion de dicho punto á los 43° 9′ de latitud N., á 5 de longitud del meridiano de Madrid y á 624 pies de elevacion sobre el nivel del mar.

A la márg. izq. del indicadorio Paz, y á 1632 pies del establecimiento de baños de Ontaneda, se encuentra un abundante manantial de aguas hidrosulfuradas en un todo análogas á las del referido establecimiento. Puede decirse que en Alceda nada hay hecho respecto á establecimiento, pues si bien el edificio tiene varias habitaciones, unas para baños y otra donde está la caldera para calentar el agua, no obstante esto es una casita baja que ni aun sirve para libertar de la intemperie á los que salen de bañarse. En vez de una sala de descanso, solo tienen los enfermos un húmedo soportal espuesto á los vientos del O., y donde se ven precisados á permanecer antes de entrar en el baño y cuando salen de él, con no pocos inconvenientes.

Dentro de la indicada casita hay tres grandes baños ó mas bien estanques, y que son correspondientes á los tres puntos principales de los muchos por donde brota tan caudalosa fuente, en cada uno de los cuales se pueden bañar de ocho á diez personas, de modo que del fondo de estos salen asombrosas columnas de agua y de gas. Estas bañeras tienen la desventaja, por su construccion, de que solo se limpian por rebosamiento y nunca pueden desaguarse mas que hasta la mitad. Antiguamente existia otra casa de baños bastante buena; pero en 1834, á consecuencia de la crecida que sobrevino, quedó destruida aquella,

habiendo sido sustituida por la que dejamos descrita.

P. f. Estas aguas, que brotan en el fondo del valle de Toranzo, de Occidente á Oriente, gozan de idénticos caractéres físicos que los que se consignan al tratar de las aguas de Ontaneda.

Anál. Contiene los mismos elementos mineralizadores que los que resultan del análisis hecho de las aguas de Ontaneda por el Sr. D. Manuel Rioz, hijo del primer químico hidrólogo que se ocupó en el exámen de las aguas medicinales de aquella provincia.

V. m. Producen un efecto aun mas eficaz que los baños de mar contra las afecciones escrofulosas, por estensas que sean las manifestaciones esteriores de dicha afeccion general; pero donde principalmente se observa su singular accion es en las oftalmías de la misma naturaleza, puesto que sabido es que uno de los órganos de que el vicio escrofuloso se apodera mas frecuentemente, y en donde causa los estragos mas terribles, es el de la vista, con la circunstancia que los enfermos de oftalmías que provienen de esta causa apenas pueden sufrir la mas ligera impresion de la luz. Tambien son sumamente útiles las aguas de este manantial para la curacion de las enfermedades cutáneas y afecciones crónicas de estómago.

Adm. Se usa en bebida y baño.

Este establecimiento se halla bajo la direccion del ilustrado médico director de los baños de Ontaneda, quien ha propuesto se hiciesen en aquel todas las reformas necesarias, y que de no poder llevarse á cabo se enagenasen los baños de Alceda, segun lo indica en el artículo *Reformas* de la interesante Memoria que ha publicado acerca de los baños sometidos á su cuidado. La temporada de

tomar estas aguas es desde 10 de junio á fin de setiembre.

Es notable el manantial de aguas cristalínas que brota en el pueblo de Alceda, término titulado de las Fuentes, el cual corresponde á las fuentes intermitentes, cuya aparicion coincide y guarda al parecer cierta relacion con los vientos del S.

Alceda consta de 76 casas divididas en dos barrios; las 46, con la iglesia parroquial, dedicada á San Pedro Mártir, forman el primero, el cual se halla estendido á uno y otro lado del camino real, y las 30 restantes constituyen el barrio llamado el Tojo, que dista del otro un cuarto de legua al S., componiendo los dos un total de 340 habitantes. Hay 10 ó 12 casas donde á precios convencionales pueden hospedarse los bañistas, existiendo ademas una carnicería y tiendas provistas de todos los artículos de primera necesidad.

Caminos. Cruza por el pueblo en direccion de S. á N. el denominado Real del Escudo; pasando diariamente la diligencia de Búrgos á Santander, la cual se detiene en Ontaneda.

El correo se recibe de la estafeta de Soto por medio de un cartero pagado por el ayuntamiento.

El terreno en lo general es quebrado, si bien bastante fértil, siendo notable el clima saludable de que disfruta dicho pueblo.

El 29 de junio y el 1.° de octubre se celebra fiesta á San Pedro apóstol y Nuestra Señora del Rosario, y en estos dias concurre mucha gente de los pueblos inmediatos.

ALCOLEA. Lugar en la provincia de Almería, distante de ella 8½ leguas y 4 de Canjayar.

Posee un manantial de agua acídula ferruginosa que usan los comarcanos.

ALDEA DEL REY. Se halla á 5 leguas de la provincia de Ciudad-Real, á que corresponde, 4 de Almodovar del Campo y 33 de Madrid. A media legua del pueblo se halla la fuente *Diergo*, de sabor agrio, muy suave, útil en varias enfermedades. Existen ademas otros manantiales de agua acídula.

Los caminos son provinciales y en regular estado.

La corresp. se recibe de la estafeta de Almagro por medio de balijero tres veces á la semana.

Pobl.: 330 vec. y 1650 almas.

ALDEIRE. Villa en la provincia de Granada, á 22 leguas de la capital y 3 de Guadix.

Posee varias fuentes de aguas minerales sulfurosas y ferruginosas muy útiles en algunas enfermedades.

ALGODONALES. En la provincia de Cádiz (20 leguas), partido judicial de Olvera (3 leguas), se halla la villa de Algodonales, en la que hay abundantes aguas, entre las cuales se cuentan tambien ferruginosas, apropósito para la curacion de ciertas enfermedades, y aun existen dos manantiales sulfúricos que si se cuidaran podrian formarse en ellos baños capaces de contener muchas personas; el uno está situado en la dehesa de Serrillas y el otro en la de la Nava, ambos de propiedad de la casa de Arcos. Analizadas estas aguas por algunos facultativos curiosos, todos han sido de dictámen que sus propiedades físicas las hacen en general de tan buenos resultados en su aplicacion como las de Ardales, y áun superiores para ciertas enfermedades.

Los caminos están en mal estado, y la correspondencia se recibe de la caja de Ronda por balijero los mártes y viernes, y se despacha los lúnes y jueves de cada semana.

Pobl.: 903 vec. y 3338 almas.

ALHAMA DE ARAGON. El pueblo de Alhama, conocido bajo este nombre desde el tiempo de los árabes, ó Aljama, tomado de su propio idioma, que, segun unos, significa junta de moros ó sinagoga de judíos, y segun otros, y es la opinion mas general, significa tambien baño ó lugar de agua caliente, de donde se cree trae su etimología, se halla situado al O. de la provincia de Zaragoza, á que pertenece, á los 41° 22′ de latitud N. y á los 3° y 25 de longitud E. del meridiano de Madrid; siendo su elevacion sobre el nivel del mar de unos 7800 pies aproximadamente, muy inmediato á la línea divisoria del antiguo reino de Aragon, en los confines de ambas Castillas y á la márgen izquierda del rio Jalon ó Bilbilis, como le llamaron los romanos.

Dicho pueblo corresponde, como hemos dicho, á la provincia de Zaragoza (20 leguas), partido judicial de Ateca (2), diócesis de Tarazona (15), y se halla distante de la corte 37 leguas y á 5 de Calatayud: confina por el E. con el término de Bubierca, por el O. con el de Contamina y Cetina, por el S. con el de Gordojos y por el N. con el de Embid de Abriza y Bubierca.

Los baños son un manantial inagotable, y se hallan situados en dos establecimientos que se distinguen con los nombres de *Baños nuevos* y *Baños viejos*. Estos están á 500 pasos al SO. del pueblo y orilla izquierda del rio Jalon, que se atraviesa por un puente, en una colina, sobre una gran roca cáliza: son conocidos desde el tiempo de los

romanos. El edificio tiene la forma de un cuadrilongo regular compuesto de dos pisos, uno bajo y otro principal: el bajo consta de un gran patio, dos cocinas y diez habitaciones colocadas á derecha é izquierda para hospedar los concurrentes; y en el principal ocho de las mismas con igual objeto y distribucion. Estos aposentos son bastante espaciosos, cómodos, bien ventilados, especialmente los que se hallan en la parte moderna de la casa; hay bañeros para cada sexo sin mas estipendio que las gratificaciones que quieren darles, siendo la costumbre 10 rs. por temporada. El servicio para los bañistas, fuera de este caso, es convencional; comunmente suele ser de 8 á 10 reales vellon diarios el gasto de cada persona, pudiendo variar segun las exigencias que precedan al arreglo: para algunos que, sirviéndose de sus criados, solo necesitan los utensilios del establecimiento, la retribucion diaria es 2 rs. vn., incluyendo en dichos utensilios el combustible para guisar, luz para el aposento, servicio de mesa etc. Por cada cama es costumbre llevar un real diario; el alquiler de los cuartos varia de 2 á 6 rs, segun la capacidad de cada uno, estando todos amueblados decentemente. A 20 pasos de distancia hay una ermita dedicada á San Roque, donde se celebra misa todos los dias de precepto y aun la mayor parte de los que no lo son.

Los baños, á los que se baja por una escalera de 24 escalones, situada frente á la puerta principal de la casa en el piso bajo, son dos, uno para hombres y otro para las mujeres; ambos formados á manera de bóveda en la concavidad de la gran roca cáliza sobre la cual está construido el edificio, contiguo al mencionado rio Jalon, donde desagua inmediatamente el sobrante de los baños, á cada uno de los cuales surte un manantial muy considerable

que brota de las hendiduras de la misma roca y cae en una pila ó poza de 2 varas de largo, 1 1/2 de ancho y 1 de profundidad; la de las mujeres es algo mas estrecha: en el destinado para los hombres hay ademas un espacio de 3 varas de largo y 2 de ancho con sus correspondientes asientos para tomar el vapor ó estufa; y la grande elevacion con que cae el agua, que es de 1 1/2 vara, proporciona en ambos recibir el chorro en la parte afecta cuando la necesidad exige este método de aplicacion. Independientemente del edificio y á un estremo se encuentra un baño para los pobres y militares de la clase de tropa surtido tambien por su manantial.

El segundo establecimiento, conocido con el nombre de *Baños nuevos*, se halla al O. del pueblo, como á 300 pasos, junto á la carretera que conduce de Madrid á Zaragoza, frente del primero y á la orilla opuesta del Jalon, que los separa. Es un edificio mucho mas capaz y cómodo: consta de dos pisos con 18 habitaciones bien ventiladas y destinadas para hospedar á los concurrentes. Hay ademas cinco cuartos con entera separacion, cada uno con su pila de 8 pies de largo, 4 1/2 de ancho y 1 vara de profundidad, de los que cuatro están destinados para personas de ambos sexos, y el otro para los pobres y soldados. El manantial es muy copioso y abundante, saliendo 56 cuartillos en un minuto primero, y cae de dos pies de altura. Las habitaciones en este establecimiento son mas equitativas que las del anterior: las del piso principal con la cama cuestan 3 y 4 rs., y las del piso segundo 2 y 3 rs. por dia. Los enfermos pasean en la galería cuando el tiempo no les permite salir á gozar de la pintoresca y amena situacion de los baños. El coste de cada uno es el de 2 reales vellon, sin aumentar nada por el chorro, vapor ó

estufa. Entre los concurrentes algunos se hospedan en casas particulares ó posadas públicas, y el trato de estas suele ser esmerado, sirviendo por solo 12 reales diarios lo siguiente: sopa, un buen cocido con tres ó cuatro platos despues y postres, cena correspondiente, chocolate por la mañana y por la tarde, y á algunos un ligero almuerzo, sin que por todo esto y una habitacion independiente se satisfaga mas de lo indicado.

P. f. Las aguas de los dos establecimientos son diáfanas y trasparentes, inodoras, incoloras, de un sabor acídulo algo estíptico; su peso específico es igual al del agua destilada; tienen mucha untuosidad y suavidad al tacto; agitadas desprenden una gran cantidad de burbujas, efecto de la porcion de gas ácido carbónico que contienen; no tienen en suspension materias insolubles que turben su diafanidad, y dejan alguna incrustacion y sedimento por donde pasan, tiñendo las piedras de verde, dejando en ellas mucho óxido de hierro y cubriéndolas de una película irisada. Su temperatura es de 29° R., y alguna vez, por terremotos, ha descendido á 27° R. Son buenas para bebida ordinaria, y sirven para la vegetacion.

Anál. Por las diferentes análisis hechas y rectificadas por el Sr. D. Manuel Boguerin, médico director de dichos baños, resulta que 8 libras de esta agua contienen las sustancias siguientes:

Aire atmosférico.	10,6	pul. cúb.
Acido carbónico.	3,94	idem
Cloruro sódico.	39,57	granos.
Sulfato cálcico.	16,42	idem
Sulfato magnésico.	52	
Bicarbonato magnésico. . . .	25,85	
Bicarbonato cálcico.	7,9	
Materia resinosa.	2,7	
Sílice.	0,6	

Cuyos principios hacen clasificar á estas aguas de salino-gaseosas-termales.

V. m. Son prodigiosas usadas tanto en bebida como en baños, eminentemente diuréticas en bebida, tomadas á la temperatura que tienen al salir del manantial, y diaforéticas en baño y estufa; obran como un narcótico sedante en los dolores nefríticos y afecciones de las vias urinarias; son escitantes en los desarreglos menstruales, promoviendo las evacuaciones de los órganos uterinos; recomendables en las obstrucciones del bajo vientre, en las flores blancas, en toda especie de gota y enfermedades sifilíticas, y en las neurosis de relacion. No conviniendo en los sugetos de constitucion irritable y de temperamento sanguíneo y pletórico, y en los que padecen inflamaciones de cualquier víscera. Conviene advertir que estas aguas, bebidas á la temperatura que salen del manantial poco despues de comer, producen efectos nocivos; no así cuando frias, que entonces se digieren bien.

Adm. Se usan en bebida, y el modo de administrarlas es generalmente en ayunas, tomando uno, dos ó tres vasos de ocho onzas y rara vez mas, con intervalo de media hora de uno á otro, repitiendo esta dósis dos horas antes de comer y cuatro ó cinco despues de haber comido; tambien se usan en baño.

A unos 30 pasos del establecimiento hay dos fuentes abundantísimas, y á 400 de estas otro manantial, cuyas aguas todas son iguales á las de que nos hemos hecho cargo, solo que la temperatura es menor, pues es de 26°R.

La temporada de baños es desde el 15 de junio á 15 de setiembre, y la concurrencia anual asciende por lo comun á 700 ú 800 personas, cada una de las cuales da-

al médico director por la consulta 10 rs. vn. y una gratificacion correspondiente al tiempo que permanece y visitas que le hace. El Sr. Boguerin, médico actualmente en dicho punto, reside en Madrid fuera de la temporada.

Corresp. Todos los dias pasa la mala de Zaragoza y Barcelona por Alhama, sucediendo igualmente con las dos diligencias de los puntos referidos, que procedentes, ya de la empresa de postas generales, ya de las diligencias del Oriente de España, tan solo emplean en el viaje 20 horas, siendo el precio 80 rs. en berlina, 70 en el interior y 60 en rotonda y cupé.

El clima del pueblo de Alhama es muy benigno, y todo unido á la sanidad de sus alimentos, las buenas legumbres y abundantes frutas, proporcionan á los bañistas todos los recursos y comodidades posibles y que pueden apetecer para contribuir al alivio y curacion de sus enfermedades.

ALHAMA DE GRANADA. Sit. en la provincia de Granada, partido judicial y término jurisdiccional de la capital de su nombre, á un cuarto de legua NO. de la misma Alhama, 7 leguas de Granada y 72 de Madrid, se halla el edificio de forma de un cuadrilongo irregular, que tiene 62 habitaciones altas y bajas, decentemente amuebladas, las cuales se alquilan á los concurrentes en precio desde 2 hasta 16 reales diarios, segun su respectiva comodidad y dimensiones; componiéndose las principales de sala, alcoba, chimenea, ropero y cuarto escusado, y están amuebladas de sillas, mesas, velones, cortinas y vidrieras. Uno solo es el manantial de estas aguas que brotan dentro de la alberca ó piscina, llamada el *Baño fuerte*, cuadrilongo de 13 varas de longitud y 7 de lati-

tud dividido en tres departamentos por medio de arcos de piedra calcárea: los de los lados están cubiertos por bóvedas de figura elíptica, y el del medio mayor es un octógono, todos de piedra calcárea, y cada una de sus cúpulas tiene tres lucernas estrelladas que facilitan á toda la nave luz y respiracion, y alrededor de ella hay poyos para sentarse y gradas para bajar adonde está el agua, lo cual eleva su superficie cinco cuartas sobre el nivel del pavimento, naciendo en el ángulo izquierdo y estremo de la misma nave. A unos 30 pasos de la misma casa se ve otro baño, que llaman de la Reina, de figura circular, de siete y media varas de diámetro, cubierto por una media naranja, cuya altura es de siete varas desde el pavimento hasta su vértice, con un óvalo que le da luz: á la entrada de este baño existe un sudadero de 11 varas de largo y cuatro de ancho, en el que se desnudan los bañantes. Ademas hay otras dos naves con los nombres de Ntra. Sra. de los Remedios y San José, de cuatro varas de longitud y tres y media de latitud, con sus correspondientes vestíbulos de iguales dimensiones y dos pequeñas bañeras, en cada una de las cuales cabe cómodamente una persona, teniendo ambas una pequeña habitacion adornada de espejo, sillas, cortinas y resguardada con cristales, y en cada una de las mismas dos grifos de agua mineral caliente ó fria para dar momentáneamente al baño el temple que se quiera. Se encuentran tambien varias tinas de zinc para la preparacion de baños sulfurosos termales ó frios, y otras vasijas para los de asiento y parciales en los miembros, con el competente juego de chorros ascendentes y descendentes, los cuales tienen diferentes hechuras y diámetros, dispuesto de tal manera, que se proporciona á los enfermos la mayor comodidad

para recibir las impresiones y percusiones que necesitan sus diversos padecimientos. Todas estas naves, menos la de la Reina, tienen su entrada por un salon ó gabinete cuadrado de ocho varas, con cubierta de cristales, por medio del cual corre el gran sobrante de aguas, donde se reciben los baños de inmersion y semicupios con diversos grados de fuerza. Como es uno solo el manantial que abastece el establecimiento, existe un depósito en donde se enfria el agua mineral, y desde el que, por medio de cañerías de zinc, se reparte á las bañeras, tinas etc.; y en los baños grandes está depositada el agua hasta que, por medio del equilibrio con la temperatura atmósférica, adquiere la que se desea, que regularmente está graduada por la escala de Reaumur en la forma siguiente:

Baño de San José, de 26° á 28°.

Idem de los Remedios, de 28° á 30°.

Idem de la Reina, de 30° á 32°.

Apenas se baña nadie en el baño fuerte; su temperatura fija de 36°; por manera que siempre se encuentran en una escala de 10° de diferencia. Dentro del establecimiento hay tambien cuadras espaciosas en donde pueden colocarse cerca de 100 caballerías; contándose tambien con el suficiente número de sirvientes que se dedican á la asistencia de los concurrentes que gustan ocuparlos, mediante una gratificacion voluntaria ó convencional, lo mismo que los bañeros de ambos sexos para cuidar de los enfermos; hallándose ademas una ermita dedicada á Ntra. Sra. de la Salud, en la cual se celebra misa los dias festivos costeada por el propietario, que lo es D. José Lafuente y Vida. Cada persona que toma el baño paga 20 rs., sea corta ó larga la temporada que invierta, y siem-

pre que habite dentro del establecimiento ; pero si vive fuera satisface 30 rs., esceptuándose de este pago los vecinos de Alhama y los pobres de solemnidad acreditada; para estos tiene el establecimiento una habitacion separada, en la cual se hallan distintos locales para los dos sexos, alberca para tomar los baños, y el agua corriente para que perciban los parciales y de percusion. Tampoco pagan los militares desde sargento abajo, dándoles ademas habitacion á los imposibilitados mediante un corto estipendio: les proporciona el vecindario de Alhama camas por intervencion del ayuntamiento.

P. f. El agua es cristalina; no tiene olor ni color particular, y cuando fria en nada se diferencia de las mejores potables ni por su peso específico ni por su calidad que disfrutan en estado frio; no dejan sedimento alguno ni se descomponen por mas tiempo que estén depositadas en botellas ú otros vasos; no dejan incrustaciones en los acueductos por donde pasan; ingeridas en el estómago, aunque sea en grande cantidad, en nada alteran sus funciones ni las de otras vísceras; son untuosas al tacto; miradas horizontalmente dentro del baño fuerte, y cuando un rayo de sol llega hasta ellas, se advierte en su superficie unos como destellitos que se enlazan mutuamente, los cuales parecen eléctricos, aunque carecen de la parte luminosa: su constante temperatura en todas las estaciones del año es de 36° R., aunque aumenta ó disminuye segun las variaciones atmosféricas.

Anál. Doce libras castellanas de agua mineral producen un residuo de 42 granos de peso compuesto de

	Granos.
Muriato de magnesia.	7
Muriato de cal.	3
Sulfato de magnesia.	10
Sulfato de cal.	8
Carbonato de cal.	8
Tierra silícea.	2
Pérdida.	4
Total.	42

Azoe.	c. indet.
Acido carbónico.	c. indet.

Segun el célebre Dauveny, profesor de química de la universidad de Oxford, que hizo en 1843 el ensayo de estas aguas, encontrando en ellas los principios ya espuestos y muy en abundancia el gas nitrógeno, deben colocarse en el número de las *aguas termales salinas* y no sulfurosas, como lo hacen la mayor parte de los autores.

V. m. Los efectos que producen estas aguas son: aumentar el calor y el movimiento de la circulacion, enrarecer los líquidos y facilitar la traspiracion, aumentando evacuaciones de orina, cuyo líquido enturbian; algunas veces producen el tialismo, acarrean el pervigilio y facilitan las funciones vitales; afectan el sistema dermoides, produciendo algunas picazones; hacen las úlceras mas confluentes; producen fiebres y diarreas á los que padecen infartos viscerales; determinan el edema en las estremidades inferiores á los sugetos débiles; efectos todos análogos á los que producen los baños eléctricos.

Están indicadas en las parálisis, reumatismos, afecciones catarrales habituales, corea, principio de las escrófulas, clorosis, caquexias, leucorreas, amenorreas, gota

Cuerpos fijos.	*Granos.*
Carbonato de magnesia.	9,22
Idem de cal..	4,20
Hidroclorato de cal.	3,80
Idem de sosa.	3,82
Idem de magnesia.	4,62
Sulfato de magnesia.	12,52
Idem de cal..	4,84
Sílice.	1,17
Total.	45,04
Corresponde á cada libra de agua :	
Principios volátiles.	8,00
Idem fijos.	11,26
Total.	19,26

V. m. Tomadas con método en bebida á mayor ó menor temperatura y en baños frescos, templados, calientes y de vapor sirven para curar los dolores de los músculos y articulaciones generales y parciales, las parálisis, hemiplegias y paraplegias, epilepsias y bailes de San Vito, las cefalalgias, hemicráneas, vértigos y otros infinitos males por este estilo.

La concurrencia es de 1000 personas cada año, mayor de la que permite el local; así es que tiene que reunirse á veces mas de una familia en un mismo cuarto, y los enfermos menos acomodados duermen y habitan á lo largo de la galería con el único abrigo que les da el techo y con esposicion al aire libre, siempre perjudicial á la salud, particularmente á la salida del baño, en una altura de 1073 pies sobre el nivel del mar. Es muy difí-

cil procurarse el alimento y comestibles, por ser árido el terreno que rodea los baños y poco surtidos los pueblos de las cercanías.

El edificio, construido en 1776 á espensas del obispo de Almería el Illmo. Sr. D. Claudio Sanz, es de figura cuadrilonga rectangular, de buena y sólida construccion: contiene una galería con arcos que forma el patio descubierto que se halla en el centro, á cuya galería dan las puertas del oratorio, la de la bajada á los baños y las de las habitaciones para hospedería: de estas las correspondientes á los vértices de los cuatro ángulos del cuadrilongo son las mas cómodas; pero todas contienen sala con alcoba, fogon y demas correspondiente, con ventanas á los lados N. y S.: á la entrada derecha ó parte occidental del patio se halla el oratorio; á la oriental las piezas de baños, adonde se baja por una corta y cómoda escalera, encontrándose al frente las puertas de los dos departamentos en que las personas de cada sexo toman los baños con la debida separacion, y á la izquierda hay un callejon bastante oscuro por donde pasa el cauce que conduce el agua á las balsas. Estas son cuatro, dos en cada departamento, construidas de piedra, con escalones para descender al fondo y sentarse durante el baño, pudiendo contener 15 ó 20 enfermos: en las habitaciones donde se encuentran las balsas, cuyo techo es de bóveda, se observan unas claraboyas que sirven para comunicar la luz y renovar la atmósfera, y para desahogar la nube de vapores que se levanta del agua. A la parte occidental de la casa, y como una continuacion de su pavimento, se ve un pequeño llano formado artificialmente y plantado de higueras de pala ó nopales, por donde suelen pasearse los enfermos.

Su director, D. Francisco Campello y Anton, reside en Madrid fuera de las temporadas, que son: la primera desde 1.° de mayo hasta fin de junio, y la segunda desde 1.° de setiembre á fin de octubre.

El *camino* que viene de Almería es bastante cómodo para carruajes.

Se recibe el correo diariamente.

ALHAURIN EL GRANDE. Villa en la provincia de Málaga, á cuatro leguas de la capital, una de Coin y 22 de Granada. Tiene tres manantiales: el de Lucena, que se le ha recomendado contra la tísis en primer grado; el de baños, que es apropósito para la curacion de las obstrucciones, y el de Durasnal, que se le compara con las aguas de Spa por sus cualidades diluentes. Los del Peral y Quejigal, de aguas en parte ferruginosas, se aplican para curar á los hipocondríacos y hacer renacer el apetito, siendo el agua de los baños ó fuentes hediondas que nacen cerca del triángulo de los términos Alhaurin, Coin y Mijas mas templada que la de Carratraca, si bien goza de las mismas propiedades. Consisten en unas pozas muy incómodas para bañarse, y producen buenos efectos en los casos en que están recomendadas las aguas sulfurosas. En las afueras del pueblo se encuentra un establecimiento hidropático, dirigido por D. Vicente Ors, médico de Málaga, en el que caben 40 enfermos.

ALICUN. Villa en la provincia de Almería (4 leguas), partido judicial de Canjayar (2 1/2), audiencia de Granada (20). Sit. al pie de la sierra de Gador é inmediata á la ribera del rio Andarax. Su clima es sano.

En la plaza de la Constitucion, y en uno de sus estre-

mos, hay una gran balsa ó alberca cuadrilonga de 1800 varas cuadradas y tres de profundidad, en cuyo fondo nacen una infinidad de veneros de aguas salinas, de los que unos llevan el agua muy caliente y otros muy fria, los cuales producen saludables efectos para los dolores reumáticos.

Los *caminos* son de herradura, y carreteros los que se dirigen á la capital de la provincia, de cuyo punto se recibe la correspondencia.

Pobl.: 137 vec., 545 almas.

ALICUN DE ORTEGA. En la provincia de Granada, 13 leguas al NE., part. jud. de Guadix, 6 leguas al N., se halla la villa de Alicun, situada en llano, aunque cercada por cerros de poca altura. Su clima es frio, padeciéndose muchas intermitentes por pasar muy próximo á su orilla E. el rio Almuñecar ó Fardés, que corre hácia el N. En la parte SE. de la villa, á 2 leguas escasas, hay unos baños, llamados de *Alicun*, que se hallan en una colina á la orilla derecha del Fardés, naciendo su agua de la fuente que se encuentra en un declive de terreno calcáreo, como lo son tambien los riscos en donde están los manantiales. Estos son tres, bañándose los enfermos en el mas bajo.

P. f. El agua no tiene color; es trasparente, inodora, de sabor ligeramente estíptico; su temperatura de 27° R.; desprende burbujas de ácido carbónico al salir del manantial ó cuando se agita. En los puntos por donde corre deja incrustaciones que llegan á obstruir los conductos. Es mas ligera que el agua destilada, pero se vuelve mas pesada cuando se la espone al aire durante 24 horas.

Anál. Contiene un poco de ácido carbónico, hidroclorato de magnesia, carbonato de cal, sulfato de magnesia, cal y sílice.

V. m. Estas aguas son útiles para curar el reuma, los vicios cutáneos, los humores en las destilaciones acres, en las oftalmías y para atenuar la linfa.

Adm. Se usa en baño.

Cerca del establecimiento hay un cortijo, propiedad del señor conde de Arenales, donde se hospedan, si bien con no mucha comodidad, los que van á tomar los baños: inmediato al manantial se crian la juncia olorosa, los juncos agudos, mucho culantrillo y otras plantas que adornan aquel recinto.

ALISEDA (La). En la provincia de Cáceres (15 leguas), dióc. de Coria (11), c. g. de Estremadura (Badajoz 11), á 1½ de la Carolina y un cuarto de legua del camino de Madrid á Cádiz, mirando al SO., hay una fuente de agua muy ferruginosa, cuya circunstancia, unida al aspecto del terreno y á las escavaciones y escorias de hierro que por allí se advierten, inducen á creer que en algun tiempo se esplotaron minas de este metal, y esto mismo aseguran los naturales del pueblo.

P. f. El agua de la fuente de Aliseda mana de un pozo de 3 pies de profundidad; es cristalina, de olor análogo al de la tinta, de sabor ferruginoso y picante; aireada adquiere un gusto salobre y toma color anaranjado; desprende unas burbujitas que suben á la superficie, es irisante, y el fondo y paredes del pozo están cubiertos de un sedimento ocreoso; su temperatura de 13½° R. Recien cogida del depósito es mas ligera que el agua destilada; pero despues que se disipan los principios volátiles se hace mas pesada.

Anál. Contiene gas ácido carbónico en gran cantidad, hidroclorato de magnesia, sulfato de magnesia, sulfato de cal, carbonato de cal, idem de magnesia, idem de alumina, carbonato de hierro y sílice.

V. m. Se la recomienda en las flatuosidades, vómitos, diarreas, lombrices, caquexia, ictericia y aftas.

A poca distancia hay otra fuente ferruginosa cuya agua se usa muy poco.

La corresp. se recibe de Arroyo del Puerco (2 leguas), adonde se va á buscar, y se halla próxima al camino que desde Cáceres vá á Portugal por Valencia de Alcántara.

Pobl. 322 vec. y 1764 almas.

ALMAGRO. En el término de Almagro, distante de la prov. de Ciudad-Real 3 leguas, 26 de Albacete y 30 de Madrid, se halla la granja denominada *Fuente de la Nava*, en la cual se hallan las fuentes de agua agria, llamadas de la *Gotera*, *Cerdera* y *San Isidro*.

P. f. El agua sale del hueco de una peña; es clara, de sabor agrio, muy ligero al empezar y acabar de beberla; pierde, poco despues de recogida, una gran cantidad de gas. Su temperatura es de 18° R. Se puede conservar por mucho tiempo, pero deposita un sedimento blanco que despues de seco tiene el mismo sabor que el agua. Su peso específico es desconocido.

Anál. Nos es desconocido por no haberse practicado aun exactamente.

V. m. Como perteneciente á la clase de las *acidulas*, muy eficaz en la debilídad de estómago, obstrucciones rebeldes, caquexias, edema etc. Se usa en bebida.

ALMEIDA. En la provincia de Zamora (7 leguas),

y en el pueblo de dicho nombre, á media legua del mismo, y á la entrada de un monte de encinas, existe un manantial de agua sulfurosa, llamado *Hervideros de San Vicente*, por hallarse cerca de una ermita de este santo.

P. f. El manantial brota en la inmediacion de un monte, por entre dos piedras, á grandes borbotones; es muy abundante, y va á parar á una pila. El agua es cristalina, de olor á huevos podridos, de sabor análogo al olor, de 28° R. de temperatura, y es mas pesada que el agua comun: en el punto por donde pasa deja una especie de betun negro, glutinoso, suave al tacto. No hay análisis químico exacto de este agua, si bien se refieren á las sulfurosas.

V. m. Son útiles en los reumatismos, hidropesías, parálisis, afecciones del hígado y de los riñones, etc.

El clima es templado. El terreno es secano, peñascoso y de inferior calidad. El *correo* se recibe de Zamora por medio de un balijero los domingos y miércoles, y sale los mismos dias.

Pobl.: 260 vec. y 1200 almas.

ALMOGIA. En la provincia de Málaga (3 leguas), partido judicial de Alora (3), existen las aguas minerales llamadas del *Sultan*, las cuales son hediondas, saladas, no tan frias como las de Carratraca, oscuras y de color de leche. Las usan para hacer renacer el apetito, y pertenecen á las sulfurosas.

La villa está sit. á la falda de un monte, á la márgen derecha, y dista media legua del rio Campanillas, siendo combatida por todos los vientos. Su clima es sano.

Los *caminos* de pueblo á pueblo, y sin mas carreteras que la de Málaga á Antequera.

La *corresp.* se recibe de la capital los mártes, viernes y domingos por medio de un encargado pagado por el ayuntamiento.

Tiene de pobl. 1036 vec. y 4068 almas.

ALOMARTES. Aldea en la provincia de Granada (9 leguas), partido judicial de Montefrio (2), sit. á la falda de la sierra de *Parapanda*, y á 900 pasos de la aldea, se hallan los baños de *Hachuelo ó Jachuelo* (véase), que son sulfurosos, recomendados en las enfermedades cutáneas y úlceras envejecidas.

ALORA. Villa en la provincia de Málaga (15 leguas), al pie de la sierra nombrada del Acho: goza de clima saludable; el terreno es generalmente montuoso y dividido en colinas de mas ó menos elevacion: por la parte NE., y á distancia de medio cuarto de legua, nacen dos manantiales de aguas de la misma naturaleza que las de Carratraca, aunque contienen menos mineral. El uno de ellos poco conocido; pero el otro, *Baño de la Hedionda*, es muy frecuentado durante el verano: contiene mucho azufre, que se nota por el olor y sabor.

En la misma villa hay una fuente herrumbrosa y el pozo de Gueriza, cuyas aguas, de color de suero, se emplean para la curacion de las obstrucciones.

El *correo* lo recibe de Málaga por un comisionado.

Los *caminos* son de herradura, y la carretera está 1 1/2 leguas.

Pobl.: 1730 vec. y 6794 almas.

ALQUEIDON. En la provincia de la Coruña, feligresía de Santa María de los Angeles, existe una fuente mi-

neral salino-ferruginosa que produce el alivio de obstrucciones é irritaciones, por cuya razon concurre mucha jente á esta feligresía; advirtiendo que en este último punto el agua ferruginosa se toma de un caño á corta distancia del manantial; pero es indispensable aguardar á que se hayan desecado otras aguas que, sit. á mayor altura, se le mezclan por efecto de la filtracion. Se usan en bebida.

ALZOAINA. Villa á 6 leguas de Málaga: tiene una fuente herrumbrosa ó ferruginosa muy útil en las obstrucciones.

ALZOLA (Urberuagade). Anteiglesia en la provincia de Guipúzcoa, á 3 leguas de Vergara, 9 de San Sebastian, 4 de Tolosa, 15 de Pamplona y 3 de Azpeitia.

El establecimiento de baños está situado en la orilla izquierda del rio Deva y á 200 varas del lugar de Alzola, al O. de la poblacion.

En el centro de esta hay una fuente de buena agua, y á muy corta distancia, en la direccion del Deva, otra de agua mineral ferruginosa, si bien los manantiales mas notables son los termales de distinta temperatura que se hallan en el estremo de la pobl. que mira al Poniente, sobre la misma orilla izquierda del rio, ó los que, reunidos en un conducto comun, forman una cantidad enorme de agua. Se distribuye esta, por medio de cañerías, á cuatro baños de piedra y zinc, á la fuente que está enmedio de ellas y á otro baño, llamado piscina, en que caben cómodamente 12 personas.

Alrededor de la piscina hay cuatro anchas gradas de piedra bien trabajada para que puedan bajar los enfermos,

los que se desnudan y enjugan en un cuarto contiguo bastante capaz. Al lado del edificio hay una habitacion con varias camas para que los enfermos puedan descansar despues del baño.

Los enfermos residen en Alzola, en Elgoibar y Mendano.

P. f. El agua es clara, no tiene color ni olor, es trasparente y de sabor ligeramente salino: su temperatura de 30 á 31° centígrados ó 24° R.; deja desprender gran número de burbujas que suben con rapidez y se rompen en la superficie.

Anál. Segun el practicado por D. Antonio Moreno y don Diego Genaro Lletget resulta que cada libra de agua contiene:

	Granos.
Cloruro de sodio.	0,68
Idem de magnesia..	0,06
Idem de cal.	0,09
Sulfato de cal.	0,16
Idem de sosa.	0,15
Bicarbonato de cal..	1,31
Acido silícico.	0,03
Aire atmosférico.	0,4

y una materia orgánica cuya cantidad no se ha podido fijar porque no se ha conseguido aislarla.

V. m. Son eficaces en la dispepsia, anorexia, estreñimiento pertinaz, obstrucciones del hígado y del bazo, afecciones hipocondríacas, cutáneas y gotosas; pero principalmente en las enfermedades de las vias urinarias con ó sin cálculos ó arenillas, cólicos nefríticos, retenciones de orina, iscuria, estranguria, afecciones histérico-espasmódicas, despues de los partos laboriosos ó abortos,

asma, palpitaciones nerviosas ó con lesion incipiente del corazon.

Adm. Se usa en baños y en bebida.

Su director es D. Gregorio Elías Oroso, quien reside en Elgoibar fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

ANGELES (Sta. María de los). Feligresía en la prov. de la Coruña (12 leguas), dióc. de Santiago (2), partido judicial de Negreira (2 1/2) y ayuntamiento de Brion (1/4). Sit. en llano y su clima sano.

En la Aldea de Tremo, en un sitio bastante pintoresco y en terreno granítico, nace un manantial mineral frio, sulfúreo y nitroso, cuya agua se distribuye en dos baños colocados al raso, sin tener mas edificio que un retiro para el abrigo de los concurrentes, y es incolora, trasparente, de olor y sabor sulfuroso no muy fuertes; su temperatura 17° centígrados. Segun el análisis hecho por D. Antonio Casares, contiene en mil partes de agua 0,0164 de hidroclorato de sosa.

V. m. Estas aguas, no solo se aplican en sumersion, sino tambien en bebida á los que padecen afecciones cutáneas, inclusa la elefancía en sus primeros grados.

Caminos. Son locales, y el mejor es la carretera que va á Santiago.

El *correo* se recibe en la capital del partido.

La pobl. consta de 116 vec., 464 almas.

ANTEQUERA (Fuente de piedra ó de). Pueblo de la prov. de Málaga, distante de ella 7 1/2 leguas, 2 1/2 de Antequera, 3 de Estepona y 16 de Granada: en él hay varios manantiales; pero solo uno, que es el mas oriental

de ellos, es el que se dice tiene virtudes medicinales y corresponde á la clase de las *salinas*.

Nace entre grandes bancos de granito amarillo, y está cercado por un pretil de mármol.

P. f. El agua es trasparente, no tiene olor ni sabor, pero hervida es estíptica; su temperatura es de 14° R.

Anál. Cuarenta libras de agua contienen:

	Granos.
Hidroclorato de cal..	6
Idem de sosa.	12
Carbonato de magnesia.	14
Sulfato de magnesia.	10
Sulfato de cal.	4
Sílice.	2

V. m. Se usan contra los cálculos, obstrucciones, amenorrea, anasarca é intermitentes rebeldes.

Adm. Se emplea en bebida.

AÑOVER DE TAJO. Pueblo de la provincia de Toledo, á 4 leguas de esta ciudad, 3 de Illescas y 8 de Madrid.

Tiene la fuente llamada de Sta. Gregoria, que es salina, fria y con propiedades purgantes.

ARAMAYONA. Está sit. en la provincia de Alava, partido judicial de Vitoria (5 leguas), audiencia territorial de Búrgos (24), al N. de la provincia y rodeado de las altas peñas y sierras de Arangío, Amboto y Albinagoya: su clima es frio, pero sano.

En su término existen varios manantiales de aguas sulfúreas y ferruginosas, pero son notables dos fuentes

que, segun el análisis practicado, aunque de un modo incompleto, se sabe contienen ácido hidro-sulfúrico, y se cree que contengan algo de hierro. La una se titula *Fuente de los baños*, y su temperatura es de 10° R., y la otra *Fuente de la bebida*, en la que el agua sale á la temperatura de la atmósfera.

Sus virtudes medicinales son las que hemos asignado al tratar de las aguas sulfurosas, conviniendo, pues, en los herpes, sarna y demas erupciones cutáneas, en los infartos viscerales, escrófulas y otras varias dolencias.

Hay un establecimiento destinado para alojar á los bañistas, el cual reune circunstancias favorables.

El médico director de estos baños lo es D. José Laveria y Basaez, y la temporada dura desde 1.° de junio á fin de setiembre.

Es de presumir que con el celo del actual director y los trabajos posteriores que se hagan, en vista de los resultados obtenidos por la observacion y esperiencia bien dirigida, se eleve este establecimiento á la altura de otros muchos que consideramos como notables en España, y se tengan entonces noticias bien exactas de él.

Los *caminos*, especialmente el que dirige á Villareal y Vitoria, se hallan en buen estado.

El *correo* se recibe en Ibarra, capital del ayuntamiento.

La pobl. de todo el valle es de 337 vec. y 1827 almas.

ARAN (Valle de). Hay en este valle manantiales de aguas termales, especialmente hidrosulfúricas y ferruginosas: los pueblos privilegiados con este motivo son *Les* y *Arties*, quienes á pocos pasos de la carretera tienen

dos casas de baños, bonita, cómoda y nueva la primera, arruinada, desastrosa y vieja la segunda.

Este valle se halla en la provincia de Lérida, y su pais es quizás mas ameno que Suiza.

Caminos. Desde Tredos hasta Puente del Rey.

ARANJUEZ. Este Sitio Real dista 7 leguas de Madrid, prov. de idem, y en él se halla la fuente amarga medicinal en una de las cañadas que forman los cerros llamados Salmilla de Alpaje. El agua solo se usa en bebida, y es cristalina, inodora, de sabor salado y algo amargo, aunque no repugnante; su temperatura es de 10° R., no se conoce su peso específico, y solo se sabe que es fria y de naturaleza salina.

Anál. Segun D. Juan Gomez, cada 12 onzas de agua contienen 5½ dracmas de una sal neutra análoga al sulfato de sosa y 5 granos de sulfato de cal.

V. m. Es eficaz en las enfermedades crónicas del hígado, del mesenterio, en las calenturas intermitentes, flatuosidades, eructos, borborigmos, ictericias rebeldes, hidropesías recientes, amenorrea, oftalmías crónicas, lombrices etc.

Caminos. Gracias á los esfuerzos laudables del escelentísimo Sr. D. José Salamanca puede decirse que la comunicacion entre Aranjuez y Madrid se hace, por medio del ferro-carril, en breves instantes.

ARCHENA. La villa de Archena está sit. á 38° 7′ 52″ de latitud y 2° 31′ 1″ de longitud oriental de Madrid, en la márgen derecha del rio Segura y á su inmediacion. Dista 59 leguas de la corte, 4 de Murcia, su capital de prov., 3 de Mula, cabeza de partido, y 9 de Calasparra.

A medio cuarto de legua en línea recta, y caminando hácia el N. desde la villa, están los baños; pero el camino de ruedas forma una vuelta que aumenta algo la distancia. Todo este camino y el establecimiento de baños se hallan hácia la base de montañas cuya elevacion sobre el nivel del rio viene á ser de 300 pies.

El establecimiento consta del caserío y de los baños; componiéndose aquel de unas 110 habitaciones, que las mas de ellas tienen vestíbulo ó entrada, alcoba y cocina; otras el armario, cocina en la misma entrada y alcoba con la debida separacion, si bien algunas carecen de esta última pieza. De aquí la clasificacion reconocida para ajustes de alquiler en cada dia, entrando tambien en cuenta para ellos el estado de la concurrencia de los bañistas: por punto general, en las épocas en que esta es mayor valen las primeras habitaciones de ocho á doce reales., las segundas de seis á ocho y las terceras de tres á cuatro: en las demas épocas se ajustan á precios inferiores: en muchas habitaciones hay tablado para camas, pero ninguna tiene dotacion de ellas ni utensilio de mesa y cocina. Sin embargo, de poco tiempo acá se suele suministrar á precios convencionales, así como la asistencia, á las personas que no pueden llevar consigo cuanto se necesita, segun acostumbran los bañistas con raras escepciones. El edificio donde están encerrados los baños tiene la figura de un paralelógramo rectangular cuya superficie es de 11340 pies, y comprende el manantial ó nacimiento, que sirve á la vez de arca ó depósito de las aguas. De sus paredes sale el caño de chorro continuo donde toman el agua los que la usan en bebida, y al cual suministra como dos reales de agua uno de los dos anillos ó pozos construidos para utilizar el

caudal del mineral que brota en aquel punto. El otro anillo suministra la destinada para los baños, que brota en suficiente cantidad para proveer de agua nueva considerable número de aquellos, haciendo estos mas cómodos y reducidos que los que actualmente existen. Los baños son unas pilas ó pilones dispuestos para que e enfermo, sentado en un poyo, quede cubierto por el agua; contiene una cantidad de ella tres veces mayor por lo menos que la necesaria para pilas horizontales ó dispuestas de modo que el enfermo tome el baño cómodamente tendido ó acostado. Tambien hay gran desperdicio en los baños generales, que están construidos con bien poco conocimiento del objeto á que se destinaban. Al manantial ó nacimiento siguen los de las mujeres con 18 pilas y un baño general. Al frente de las dos piezas donde están encerradas las referidas pilas se hallan los poyos ó sudaderos donde ponen las camas para que descansen despues del baño los enfermos. Contiguo al de mujeres, y con la debida independencia, está el baño de los hombres, con sudaderos, baño general y 40 pilas repartidas en 4 piezas, dispuesto todo en el órden que queda referido al describir el de las mujeres. En el vestíbulo del baño de hombres hay otras dos pilas, que se denominan de Doyle, las cuales sirven indistintamente para individuos de ambos sexos, á causa de estar separadas de las demas. En dicho vestíbulo se ve tambien el baño de militares y el de pobres: el desagüe y limpieza de las pilas, así como la renovacion de aguas en todas estas piezas, está encomendado á tres bañeros, que prestan dicho servicio despues de asistir en los baños á los de su sexo. En el de mujeres prestan este último servicio dos bañeras. El uso de las aguas se dispensa gratuitamen-

te á todo género de personas; pero pesa sobre las que no son pobres el pago de los bañeros, y varia segun las circunstancias de los sugetos: sin embargo, hay establecida cierta costumbre entre toda clase de personas para remunerar á estos sirvientes, y consiste en una gratificacion bien módica. No tienen los bañistas otros gastos estraordinarios, porque las reuniones ó tertulias se promueven por los mismos y se celebran en sus propias habitaciones: esta circunstancia y la falta de fondas y cafés hace sencilla la vida de esta pobl., é igualmente equitativa, puesto que por cálculos aproximados puede regularse el gasto de los bañistas por cada estancia en 20 reales. Los bañistas entretienen la mañana con el uso del agua mineral, pasean por la tarde en el camino de Archena ú otras direcciones, recorren los hermosos huertos que hay próximos, y de noche se reunen en una ú otra habitacion. Al cabo de 9 dias, cuando aun no ha podido molestar este género de vida ni á las personas mas laboriosas, regresan á sus casas. Tambien existe una capilla capaz, pero sin ventilacion y decente ornato, servida por un capellan especial nombrado por la asamblea del órden de San Juan.

Nacen las aguas minerales hácia la base de la montaña que se distingue con el nombre de *Salto del Ciervo*, y corresponde á la serie de montañas de la márgen derecha del rio: están sit. enmedio de la de Verdelena y el Ope, y separadas por un ligero barranco de la llamada el *Castillo*, sin duda por las ruinas de una atalaya de moros que se ve en ella. El caudal de las aguas es constante y tal como se ha manifestado, pero aumenta notablemente en tiempo de lluvias, y disminuye en tiempos muy secos. Las piezas donde brotan, que se titulan el Nacimiento,

distan pocos pasos del paraje donde están los baños, por cuya causa principalmente, aun cuando corren en canales abiertos para registro de corto en corto trecho, se descomponen tan poco, que ni aun la temperatura pierden sensiblemente al llegar á las últimas pilas, pues es de 42° R. en todas las horas del dia y en las diversas estaciones del año.

P. f. Las aguas son perfectamente diáfanas en el momento que se toman del manantial, pero pierden su trasparencia á medida que emiten el calórico. Desde que se produce este fenómeno ofrecen un viso azulado que se disipa cuando bajan á la temperatura atmosférica, volviendo á recobrar entonces su diafanidad. Semejante propiedad engaña á muchos bañistas acerca de la limpieza de las aguas, pues juzgan sirvieron á otros las turbias y no las cristalinas. Tienen olor fuerte á huevos podridos y gusto salobre distinto, siendo este último mas intenso cuando están frias, y poco perceptible en el mismo caso el primero. No se apaga la luz de una vela dentro de las piezas donde nacen las aguas, pero arde con escasa llama; igual fenómeno ocurre en las de baños, especialmente cuando se usan todas las pilas. Su gravedad específica es de 1,0018.

Anál. Los principios constitutivos, segun el análisis practicado por el director actual, resulta que en una libra de agua mineral se halla en las proporciones siguientes:

	Granos.
Sulfato de sodio.	cantidad ind.
Peso del azufre contenido en el Gas hidrosulfúrico.	3,23976
Acido carbónico libre..	1846,25
Hidroclorato de sosa.	13705,88
Carbonato de cal.	00823,52
Sulfató de cal.	00294,11
Hidroclorato de magnesia. . . .	2352,94
Carbonato de sosa.	0470,58
Sulfato de sosa.	1117,69
Sílice.	0058,82
Total de las materias determinadas.	23909,55

V. m. Sus propiedades son muy enérgicas y actúan de varios modos sobre la economía animal: ya templan los sacudimientos que el dolor produce ó los efectos propios de las alteraciones de ciertas causas, segun se administran en baño ó bebida, y en proporcion á la cantidad, temperatura y duracion de su uso, al estado de la atmósfera, á la hora del dia y á otras muchas circunstancias que el médico aprecia, vistas las de los sugetos que buscan en las mismas aguas su remedio. Se emplean contra el reumatismo, edema, debilidades musculares, las úlceras de mal carácter, las cancerosas, contra las venéreas de la boca y fauces, los focos morbosos que tienen su asiento en la piel, hidropesía, cardialgias y otras afecciones gástricas pertinaces, y todas las enfermedades cutáneas. Administradas frias son como un purgante minorativo.

Adm. Se usan en bebida, baños de vapor, chorros, embrocaciones, colutorio y gargarismo, segun la prescribe el médico en vista de las indicaciones especiales

de cada caso, teniendo presente que estas aguas deben colocarse en la clase de *escitantes, hidrosulfurosas.*

El médico director lo es el Dr. D. Nicolas Sanchez de las Matas, y reside en Murcia fuera de las temporadas, que son: primera, desde 1.° de abril á fin de junio, y segunda, desde 1.° de setiembre á fin de octubre.

Los baños de Mont de Or, de Ruilleres en Cauteret, de Bonnes, de Marjolet en Arles, de Labasere en Bagneres de Bigorre no esceden en nada á los de Archena, cuyo clima benigno y sereno cielo son poderosos auxiliares de la medicacion que llenan las aguas en el tratamiento de las diversas enfermedades que hemos enumerado anteriormente al ocuparnos de sus virtudes medicinales.

La concurrencia es generalmente de 2000 enfermos, siendo mayor en el mes de mayo y en la última mitad de setiembre, en cuya época no es molesto el frio aunque reinen vientos húmedos ó muy frios.

Caminos. Los de Archena son solo de pueblo á pueblo, muy buenos en tiempos secos, pero en los de lluvia se ponen intransitables en ciertos trechos. Desde Albacete se va á los baños en 2½ dias, y cuesta el carro con una mula de 6 á 8 duros. Desde Alicante á Cartagena se hace el viaje en dia y medio, y cuesta un carro de 70 á 100 rs. Desde Murcia se va en cinco horas por 40 rs.; de modo que es barato reuniéndose varios.

Diligencias generales. Las hay desde Cartagena, Lorca y Alicante hasta Murcia, que recorren en pocas horas el camino.

La *correspondencia* se recibe los domingos, mártes y viernes por medio de un cartero que la recoge en la caja

principal, pero ínterin dura la temporada de baños el correo es diario.

ARDALES. En la provincia de Málaga (7 leguas), part. jud. de Campillo (13 leguas), se halla la villa de Ardales, á tres cuartos de legua de Carratraca.

A la distancia de 300 varas al E. de la villa existe una fuente de agua mineral perteneciente á la clase de las hepáticas ó sulfúreas, la que fue conocida desde el tiempo de la dominacion sarracena, y mas especialmente desde que D. Juan de la Monja las dió á conocer, si bien la concurrencia no es la que debia ser, en cuanto que al principio los vecinos de Ardales se negaron á admitir enfermos en sus casas; y teniendo que construir chozas para albergarse, se vieron obligados á pasar á Carratraca á tomar las aguas hediondas; pero á pesar de esto se ha construido una alberca para usar el agua.

P. f. Su temperatura es de 18° R.; su olor es hediondo, parecido al de los huevos hueros; son trasparentes recien sacadas, pero á poco rato toman un color fresco; su sabor es algo estíptico y su peso es al del agua destilada como 13. En los desagües dejan una sustancia cenicienta suave al tacto, la que disecada cruge al frotarla y despide olor de azufre, y analizada indica ser un hidrosulfuro de cal ferruginosa.

Anál. En 1819 las analizó el Sr. Monja, y están mineralizadas por el gas hidrosulfúrico, del que se estrae la quinta parte del volúmen de aquellas, una corta cantidad de gas ácido carbónico, los sulfatos de cal y de magnesia, bicarbonato de las mismas bases y el carbonato de hierro.

Adm. Se usan en baños y duchas, con singulares ven-

tajas, para la curacion de úlceras envejecidas y de las afecciones eruptivas rebeldes que habian resistido á los medios ordinarios: en bebida disipan los infartos del estómago y canal intestinal; escitan las propiedades vitales del estómago y las del aparato genito-urinario, por cuya razon se aplican con feliz éxito en las gastrodinias, afectos verminosos, clorosis etc. Tienen sobre las de Carratraca la ventaja de que muchos enfermos que por su temperamento muy irritable ó muy débil no pueden soportar el fuerte estímulo que estas ofrecen, usan de las de Ardales sin la menor incomodidad y con iguales resultados. El Sr. Monja ha visto ser eficaces en los afectos crónicos del hígado, en las amenorreas ó supresiones periódicas por falta de accion y mala sanguificacion, menorragias pasivas, afectos escrofulosos, vicios cutáneos rebeldes, úlceras atónicas, fístulas cariosas y otras.

Los caminos son de herradura, escepto el que conduce de Málaga á Carratraca que es para carruajes.

El correo se recibe de la cap. de prov., por medio de un conductor, los miércoles y sábados, saliendo los jueves y domingos: se celebran las fiestas de San Isidro el 15 de mayo, y la de Nuestra Señora el 8 de setiembre.

Pobl.: 736 vec. y 2890 almas.

ARECHAVALETA. En la prov. de Guipúzcoa (9½ leguas de Tolosa), aud. de Búrgos (33), c. g. de las provincias Vascongadas (4½) y part. jud. de Vergara (2), se halla la villa de Arechavaleta: al S. de esta, á corta distancia de la misma con direccion á Escoriaza y á 300 pasos de la carretera general de Madrid á Francia se encuentra un manantial que, recogido en una elegante fuente de piedra, da constantemente por cada minuto 33 cuarti-

llos de agua cristalina á la temperatura de 14º R. con olor y sabor á huevos podridos.

Anál. Segun el practicado por los doctores Lletget y Masarnau, son las mas superiores de la clase de hidro-sulfuradas analizadas hasta el dia en las provincias Vascongadas, y su resultado es:

Cada libra de agua contiene

Gas ácido sulfhídrico.	3,462 pulg. cúb.
Gas ácido carbónico.	2,423 idem.
Sales.	
Sulfato de cal.	11,4881 granos.
Sulfato de sosa.	2,2313
Sulfato de magnesia..	2,5134
Carbonato de cal.	3,2431
Carbonato de magnesia.	0,0903
Cloruro de sodio.	3,1511
Cloruro de magnesia.	0,2141
Cloruro de calcio.	0,1479
Sílice.	0,1051
Total.	23,1844 granos.

V. m. Obran como todas las sulfurosas, aumentando el apetito y la traspiracion, produciendo eficasísimos resultados en la curacion de las afecciones cutáneas, escrófulas, gota, reumatismos, infartos del hígado y del bazo, temblores, parálisis, úlceras etc. Perjudican á los sugetos pletóricos, á los predispuestos á las hemorragias activas y otros padecimientos.

Sobre el manantial se construyeron en 1842, con arreglo á los planos y bajo la direccion de D. Martin Sarasibar, dos suntuosos edificios de tanto gusto y comodidad

como los mejores que de su clase hay en los paises estranjeros.

La casa de baños se compone de un hermoso salon de 120 pies de largo por 18 de ancho, al que da luces un cupulino de cristales que le rodea, y está adornado con estatuas, geroglíficos, molduras y banquetas almohadilladas en todo él para descanso de los concurrentes; de ocho gabinetes ó recibidores que comunican á 16 cuartos independientes para bañarse, con luz graduada por cristales y persianas, y en cada uno su bañera ó pila de grandes dimensiones de mármol bruñido de una pieza ó de zinc. Hay una bonita capilla donde se celebra misa los dias festivos. A 30 pasos de este edificio, cuyo espacio es un delicioso jardin, está la casa hospedería, que tiene tres pisos, anchurosos pasadizos, 88 cuartos separados, salon de recreo lujosamente adornado con piano y varios instrumentos de música: ademas hay dos saletas en el segundo y tercer piso, y los cuartos de los ángulos con comunicacion á los inmediatos para mas desahogo; mesa de billar, café, espaciosos comedores, cocinas y dependencias; completo servicio y fina asistencia, con lujosas y esmeradas camas á precios arreglados; de suerte que se encuentra, ademas de las virtudes de las aguas, cuanto se puede apetecer en comodidad, distraccion y goces. No siendo estraño que se prefiera la amabilidad de los laboriosos y alegres moradores de Arechavaleta, puesto que se apresuran á servir al bañista el agua que les piden con esponjado, y por la que jamás reciben sino las gracias: y se puede decir que estos baños rivalizan con los de mas nombradía de Europa.

Respecto á la villa de Arechavaleta, el clima es templado y sano; el terreno fértil, y sus montes, poblados

de hayas, robles y castaños, proporcionan buenos y abundantes pastos.

El *camino real* y sus tres puentes bien cuidados.

La *corresp.* se recibe todos los dias por Mondragon, con quien confina al NO.

La pobl. consta de 280 vec., 2480 almas.

Los baños están concurridos anualmente por mas de 500 bañistas en la temporada, que dura desde 1.° de junio á fin de setiembre, siendo su director D. Rafael Breñoza, residente en Arechavaleta.

ARENOSILLO. En la prov. de Córdoba (7 leguas), part. jud. y térm. de Montoro (3/4), se hallan los baños de dicho nombre, y están sit. por la parte del NO. de la pobl., en una de las principales cañadas de Sierra Morena, á la falda de la elevada loma llamada del Cañaejal, y márgen del arroyo *Arenosillo*, del que toman nombre.

El establecimiento consta de dos grandes piezas cuadrilongas de piedra sillar, de diez varas de longitud y seis de anchura, con poyos alrededor para descansar y desnudarse los enfermos: cada una de las piezas comunica con una balsa de cuatro varas y tres cuartas de largo, cuatro de ancho y una de altura al agua, teniendo por consiguiente cada baño 19 varas cúbicas de agua, equivalentes á 57 pies cúbicos: su desagüe se recibe en dos pilas esteriores destinadas á los baños locales y chorros, habiendo ademas otra pila de mayor capacidad construida sobre las arenas del arroyo para los que sufren enfermedades contagiosas.

Los manantiales son dos; uno se halla en el principio mismo de la loma del Cañaejal, que es sobre el que están formados los baños, y otro mas abajo, distante unas

40 varas del primero, mas abundante que él y al parecer mas cargado de principios minerales, y que no se utiliza en baños á causa de estar en la misma corriente del arroyo; aprovechándose para bebida, baños locales y para conducirla fuera del establecimiento. Las aguas brotan en el fondo de las balsas ya citadas por entre las hendiduras de las rocas que forman su suelo, llenándose las dos en el espacio de 14 horas. Toda la cordillera á cuya falda se encuentran estos baños está formada en su mayor parte de pizarras silíceas asbestoideas, intermediando estos, filones ó cajas de algunos fragmentos areniscos y de gneiss de poca cohesion.

P. f. Trasparencia igual á la del agua destilada, olor incómodo y nauseabundo, parecido al de los huevos podridos, sabor caracterizado por su propio olor, temperatura constante 24° cent. ó 19° R., peso específico 1,0, untuosidad al tacto bien marcada, desprendimiento de burbujas en su nacimiento, sobrenadando unas costras insolubles que despiden olor sulfuroso por la combustion. Abandonada el agua por algun tiempo á la influencia atmosférica pierde su olor y sabor. No se destina á ningun uso económico.

Anál. Cada dos libras castellanas de agua contienen:

	Granos.
Acido hidrosulfúrico libre.	150
Acido carbónico.	75
Hidroclorato de sosa..	125
Idem de magnesia.	100
Idem de cal.	50
Oxido de silicio.	75
Sustancia vegeto-animal.	125
Pérdida.	100

En vista de sus propiedades parece deben colocarse estas aguas en la seccion primera de la clase sesta de la clasificacion de Henry, ó sea *aguas hepáticas*, que tienen el gas ácido hidrosulfúrico libre.

V. m. Sus efectos mas generales consisten en estimular dulcemente la piel, restableciendo las funciones de este vasto sistema, modificando por consiguiente la composicion de los fluidos y ordenando el mecanismo de las secreciones, cuyos desarreglos son las causas mas frecuentes de las enfermedades crónicas. Son útiles en las afecciones cutáneas rebeldes, úlceras callosas y fístulas inveteradas, cualesquiera que sea su causa, escrófulas, clorosis, desarreglos menstruales, oftalmías inveteradas, cataratas incipientes y en todas las afecciones crónicas de las vísceras abdominales; son ventajosas en particular á las personas delicadas, á los dotados de una gran movilidad nerviosa y al principio de los padecimientos crónicos.

Están contraindicadas en las enfermedades inflamatorias, en la tísis pulmonal, hemoptisis, cáncer, escorbuto, gota, lesiones crónicas del corazon y otras muchas. Y serán peligrosas si los enfermos no se preservan de las impresiones de la atmósfera; para lo cual es preciso que aquellos no se desabriguen ni dejen la ropa de lana, en particular por las mañanas y tardes, y que en el momento en que sientan dolores de cabeza, calosfrios, laxitud y malestar general ú otros síntomas análogos suspendan el uso del agua y no lo continúen sin consultar con el médico director: á fin de contener la reaccion de estas aguas dentro de sus justos límites evítense las insolaciones y el èsponerse al influjo del rocío por la humedad de las noches, debiendo retirarse á sus apo-

sentos al anochecer, y no salir de ellos hasta que el sol bañe bien todas las cercanías, teniendo entendido que el que descuida estos preceptos suele ser atacado de fiebres intermitentes pertinaces.

Adm. Se usan en baños, bebidas, fomentos, colirios, inyecciones ó chorros. La dósis del agua en bebida es uno á dos vasos de cuatro á seis onzas.

Se administran usándose en baños en las afecciones cutáneas, escrófulas, úlceras específicas; en las obstrucciones de las vísceras abdominales, la inapetencia, la acidez de las primeras vias se toman en bebida; y en otras, como en las amenorreas, flujos blancos, las clorosis y escrófulas, de ambos modos á la vez; ademas úsanse en fomentos, colirios, inyecciones y duchas en las úlceras callosas ó sostenidas por caries, en las enfermedades de los ojos ó del conducto auditivo, en fístulas profundas y algunas otras. Las personas delicadas y de sistema nervioso muy irritable deben no tomar mas de un baño al dia, á no ser por mandato del facultativo que las dirija, pues suelen traer inconvenientes de consideracion.

Los enfermos se alojan en varias casas inmediatas al establecimiento; una, que se denomina de *Caridad*, en la que se admiten sin distincion, en tanto que hay cabida, á todos los que llegan á usar las aguas, sin pagar mas que una moderada gratificacion al conserge, el cual la cuida y asea y tiene la obligacion de surtir de agua y leña á los bañistas. A la derecha de esta casa está construida la titulada de la *Salud*, propia de la señora marquesa de Benamejí, en la cual se halla la iglesia; cuyas habitaciones se ceden gratuitamente por la señora marquesa, recibiendo, sin embargo, las gratificaciones que gusten

dar los bañistas para mejoras del establecimiento. Ademas existen otras varias que tambien se alquilan á precios convencionales.

Para el servicio de los enfermos hay un bañero y una bañera. Los bañistas tienen que proveerse por sí de comida, utensilios y sirvientes, contando solo con habitacion, agua y leña, y con un corsario que va todos los dias á Montoro y conduce á los enfermos la carne y demas artículos que necesitan. Los baños se dan gratuitamente á toda clase de personas, no exigiéndose mas retribucion que los derechos del médico director, que son 10 rs. por cada uno de los enfermos en toda la temporada.

Los que deseen aprovecharse de los pocos recursos que hay deben recurrir ó dirigirse al secretario del ayunt. de Montoro para conseguir habitacion en la casa de Caridad; al apoderado en dicha casa de la señora marquesa de Benamejí respecto de la de la Salud, y á sus respectivos dueños en cuanto á las demas casas. Los pobres que antes de presentarse en los baños hayan conseguido entrar en el hospital de dicha ciudad son socorridos por el establecimiento con tres reales diarios mientras usan las aguas.

Por las pocas comodidades solo asciende la concurrencia de 250 á 300 enfermos, y el descubrimiento de estas aguas atribúyese al instinto natural de una res vacuna que curó de un afecto herpético por los años de 1817 á 1818.

Son análogas á estas aguas las del Molar, Ledesma, Grábalos, Carballo y Cortejada, y las de Busot, Alhama, Carratraca, Chiclana, Elorrio, Santa Agueda, Esparraguera y varias otras: y entre las del estranjero pueden citarse

las de Bagneres de Luchon, de Bareges, de Bonnes, San Salvador, Cotterets, Saint-Amand de Enghien etc.

Su director, D. Francisco de Paula Herrera, reside en San Lúcar de Barrameda fuera de la temporada, que es desde 15 de julio á fin de setiembre.

ARENYS DE MAR, O BAÑOS DE TITUS. Villa á 8 leguas de Barcelona, 1 1/2 de Mataró y 10 de Gerona.

A media hora de la pobl., en el mismo camino real, se encuentra la casa de baños: el agua es de la misma naturaleza que la de Caldetas, solo que se diferencia un poco en la temperatura.

ARGENTONA. En la prov. de Barcelona (6 leguas), part. jud. de Mataró (1), está el lugar de Argentona, y á un cuarto de hora, en direccion SO., fuera de la poblacion, se encuentra una fuente de aguas minerales que está sit. en el fondo de una suave bajada.

P. f. El agua es cristalina, de sabor ácido agradable, siendo su temperatura de 14°.

Anál. Cien pulgadas cúbicas de agua dan 56 pulgadas y tres líneas cúbicas de ácido carbónico, y contienen ademas carbonato de cal en esceso, tal vez bicarbonato, un poco de hidroclorato de cal y una pequeña cantidad de materia orgánica.

V. m. Convienen en los mismos casos que el agua de San Hilario Sacalm, pues como colocadas en la clase de las acídulo-gaseosas, son útiles en los vómitos pertinaces, inapetencia y en otros vicios de la digestion; en las afecciones histéricas é hipocondríacas, obstrucciones de las vísceras abdominales, en los flujos blancos, diarreas serosas rebeldes y crónicas, en algunas supresiones

del flujo hemorroidal, produciendo efectos admirables en los que padecen de cálculos de la vejiga.

Adm. Se usa en bebida.

La corresp. se recibe en la adm. de Mataró, adonde tanto el ayunt. como los particulares tienen que acudir á recogerla.

La pobl. consta de 327 vec., 1630 almas.

ARIBE. Lugar en la prov. de Navarra, á 5 leguas de Aroiz y 7 de Pamplona. A una milla de la pobl., y en la márgen izquierda del rio Iraty, se halla el edificio de los baños. El agua no ha sido analizada, pero se la ha incluido en la clase de las salinas.

Produce maravillosos efectos en las enfermedades del sistema gastro-hepático y uterino, en las enfermedades cutáneas, obstrucciones, cálculos etc.

La corresp. se recibe de Pamplona, comun á todo el valle de Aezcoa; llega y sale dos veces á la semana.

Tiene de pobl. 16 vec., 82 almas.

ARIÑO. Lugar á 19 leguas de Teruel, 4 de Hijar y 6½ de Alcañiz, prov. de Teruel.

A media hora del pueblo, junto al santuario de la Vírgen de los Arcos, hay unos baños minerales muy usados contra las enfermedades cutáneas. Se dice que sus aguas son ferruginosas, muy calientes, pues no se ha hecho aun el análisis, y son muy abundantes: la concurrencia á dicho punto es tal, que está reclamando mejoras importantes.

Los caminos son regulares y de herradura.

La corresp. se recibe de la adm. de Quinto, por balijeros, los mártes y viernes, saliendo los mismos dias.

Pobl.: 350 vec., 1000 almas.

ARMENTIA. Lugar en la provincia de Alava, á tres cuartos de legua de Vitoria y media de Ati. Hay un manantial de agua mineral acídula fria.

ARNEDILLO. Villa en la prov. de Logroño (7 leguas), dióc. de Calahorra (6), aud. ter. de Búrgos (39): al pie de una montaña de mas de 400 varas de altura, formada de canteras de mármol, yeso y hierro en pedazos sueltos ó escoria, brota el manantial que, surcando por dos conductos principales, deposita sus aguas en el hueco de una roca, y despues se dirigen al establecimiento por dos minas, de las cuales una surte al estanque del *Temple*, á los baños y golpes, mientras la otra, ademas de alimentar cuatro caños para bebida de los enfermos, da un enorme sobrante que vierte en el rio Lidacos; de manera que el caudal de estas preciosas aguas se puede graduar en tres cántaros por cada segundo.

Estos baños se hallan sit. en la márgen izquierda del mencionado rio, al SO., y 1029 pasos de Arnedillo, desde cuya villa conduce á los mismos un camino bastante bueno y capaz para carruajes. El edificio, que es un paralelógramo de regular construccion, tiene 38 habitaciones con sus pasillos de comunicacion, cuatro cocinas, una gran sala de reuniones, dos departamentos para militares y pobres, á quienes se suministran grátis los baños y cama, una capilla dedicada á San Zoilo, en la que oyen misa los enfermos con toda comodidad, y las demas oficinas análogas y necesarias para el objeto á que está destinado dicho local. Los baños son 10; unos de figura cuadrilonga y otros circulares: en cada uno pueden ba-

ñarse cómodamente 6 personas á la vez; de ellos 3 están destinados para los golpes ó chorros de diferentes diámetros y alturas, acomodados á las diversas condiciones: tambien se encuentran dos estufas muy considerables y un estanque de graduacion.

El terreno por donde corren las aguas es de la misma calidad que el de la montaña á cuyo pie se ha dicho que brotan; todo es volcánico é impregnado de las mismas sales que conduce en disolucion el líquido termal.

P. f. Son diáfanas, de sabor esclusivamente salado, cualidad que se percibe mas cuando están frias; su temperatura es de 42° R. en todas estaciones, con absoluta independencia de las vicisitudes atmosféricas; y su gravedad específica es á la del agua destilada como 1 á 1,004.

Anál. Segun el practicado resulta que en cada 16 onzas de agua contiene lo siguiente:

	Granos.
Sustancias gaseosas.	00,00
Sulfato de cal.	6,8
Carbonato de cal.	2,16
Protóxido de hierro.	0,42
Sílice.	0,18
Hidroclorato de sosa.	51,20
Hidroclorato de magnesia.	5,74
Suma.	66,10

Analizadas en 1837 por D. José Elvira, encontró que cada libra de agua contenia:

	Pies cúbicos.
Aire y ácido carbónico.	235

	Granos.
Sulfato de cal.	5,437
Carbonato de cal	3,562
Sulfato de sosa.	8,762
Hidroclorato de sosa	51,259
Hidroclorato de magnesia.	6,061
Carbonato de hierro.	0,537

En vista de lo espuesto pueden estas colocarse en la primera clase *salinas hidrocloradas* del cuadro sinóptico de los Sres. Henry.

V. m. Están indicadas en muchas afecciones, pero en las gastritis crónicas, las debilidades del estómago, fiebres intermitentes sostenidas por infartos del hígado y del bazo, neuralgias articulares, reuma y toda clase de artritis, escrófulas, úlceras, por antiguas que sean, y hacen lanzar con facilidad asombrosa las esquirlas de los huesos.

Están contraindicadas en los sugetos demasiado pletóricos, en las afecciones acompañadas de fiebres, en las hemoptísis, neumorragias y en los que padecen herpes ó erupciones antiguas.

Adm. Se usan en bebida, baños, chorro y estufa; no se estraen para puntos distantes.

La concurrencia generalmente es de 850 á 1000 personas, y seria mas si se practicase un camino para carruajes desde Logroño.

Estas aguas son análogas á las de Trillo, Sacedon, Solares, Las Caldas, en Santander; Caldelas y Caldas de Mombuy, en Cataluña; Alicun y Villavieja, en Valencia, y á las de Bagneres de Bigorre, en Francia.

Su director es D. José Herrera y Ruiz, residente en Madrid fuera de la temporada de baños, que lo es del 15 de junio al 15 de setiembre.

Caminos. Todos son de herradura, y se encuentran en regular estado.

Correspondencia. Se recibe de Logroño por medio de un balijero.

El 15 de agosto se celebra en Arnedillo la fiesta á Ntra. Sra. de las Nieves.

ARRABAL DE LA ENCOMIENDA. Villa en la provincia de Zamora, á 12 leguas de la capital y 3 de Benavente.

En su término, y en la márgen del rio Eria, nacen varios manantiales de aguas ferruginosas.

ARTEIJO. Las aguas termo-salinas de Arteijo aparecen en el término municipal de este nombre, al estremo meridional de la felig. de Santiago, que es la capital del ayunt., distante 2 leguas S. de la Coruña, capital de la prov. á que corresponde, 4 SO. de Betanzos, 8 N. de la capital de Santiago, media S. del Océano, y como á unas 200 varas de la carretera que de la capital de prov. se dirige al antiguo pais de Bergantinos, hoy part. jud. de Carballo. Brotan las aguas en un pequeño valle ameno y pintoresco por tres puntos distintos, y se han formado en ellos otros tantos baños con sus edificios; pero es tan escaso el manantial, que tardan los tres pozos de cantería que existen cerca de ocho horas en llenarse, no mudándose el agua de los baños sino cada 24 horas. El establecimiento es de creacion moderna y tiene algunas hospederías que, todas ellas independientes, forman una

hermosa plaza cuadrilonga en cuyo estremo austral hay una capilla, y en su centro están los pabellones de baños seguidos de una agradable alameda. La plaza, libre de edificios al SE., permite á todas las hospederías la vista de una hermosa pradera que termina en la carretera, pero dando principio al dilatado y ameno valle de Loureda.

P. f. Son claras, trasparentes, tienen sabor alcalino y despiden un olor desagradable que pierden á poca distancia del manantial. La temperatura es diferente en cada baño; varian de 26,2°, 28° y 31° R. Su peso específico es de 1,0018.

Anál. Se asegura que estas aguas contienen hidroclorato de sosa, idem de magnesia, sulfuros y cloruros de calcio y de magnesia, y una materia jabonosa ó gelatina animal que suaviza y hermosea la piel de los bañistas.

Segun la análisis practicada por D. Antonio Casares los tres manantiales presentan los mismos caractéres, y contienen:

	Granos.
Cloruro de sodio.	1,62
Idem de calcio.	0,34
Sulfato de cal	0,12
Sustancia orgánica.	0,00
Agua.	997,92
	1000,00

Es probable que el agua contenga una corta cantidad de cloruro alcalino.

V. m. Producen buenos efectos en las erisipelas,

herpes, afecciones de la piel, reumatismos crónicos, neuralgias, afecciones crónicas de las vísceras abdominales, amenorrea, clorosis, leucorrea, y en las úlceras callosas y fagedénicas. Están contraindicadas en las afecciones febriles, sífilis, infiltraciones cutáneas y viscerales, y en las hemorragias activas.

Adm. Se usan en bebida y baños.

Por ser el principio mineralizador de estas aguas el cloruro de sodio en grande abundancia, y hallarse en toda su pureza, equivalen á las de San Gervasio de Saboya; Plombieres; Bains, en Borges; Baden, en Suiza; Caldas de Reyes, prov. de Pontevedra, y otras, á las que no ceden en eficacia, como lo comprueban los maravillosos efectos que produce su administracion.

La concurrencia ordinaria es de 700 á 800 enfermos en cada temporada. Los enfermos de la clase acomodada hallan hospedaje con todo el servicio y asistencia, inclusa la ropa del baño, por 20 reales diarios; y con el mismo dispendio pueden sostenerse los que prefieran una hospedería independiente; pero tienen que llegar provistos de todo el equipo de una casa, sin escluir el servicio de cocina y mesa, escepto la loza ordinaria, que se puede comprar á poco precio en la plaza, provista diariamente ademas de todos los artículos necesarios para la vida animal, y aun para las personas de mas delicado gusto; pudiendo tambien proveerse de la plaza de la Coruña, para donde hay mensajeros á todas horas y á poco precio: de modo que un bañista puede tomar sus 15 ó 20 baños á costa de 300 ó 400 reales; los de la clase comun gastan de 120 á 160 reales, y para los pobres existe un hospitalillo.

En Arteijo se encuentran todas las distracciones que

una sociedad franca y jovial puede procurarse en el campo, y todas las comodidades apetecibles, pues su terreno es sumamente fértil, y respecto al cuidado y asistencia de los bañistas es esmerado, debido todo al celo del médico director, Sr. D. Isidoro Ortega, quien reside en Madrid fuera de la temporada de los baños, que lo es desde 1.º de julio á fin de setiembre.

Los caminos son locales y enlazan con el de Barbadillo á la Coruña, el cual cruza por dicho terreno.

El correo se recibe en la capital del partido.

La pobl. de Arteijo es de 164 vec., 820 almas.

ARTIÈS. En la prov. de Lérida (39 leguas), partido judicial de Viella (11), dióc. de Seo de Urgel (18), situado en llano sobre las márgenes del rio Garona y Balacties. El clima es frio y propenso á enfermedades de pecho y reumáticas: junto á la carretera, camino principal que atraviesa el valle, se encuentra una pequeña casa de baños hidrosulfúricos y ferruginosos, hoy poco concurridos, á pesar del mérito de sus aguas, porque no ofrecen comodidad alguna.

Tiene de pobl. 56 vec. y 450 almas.

ASTILLERO. En este pueblo, situado como á una legua S. de Santander, en la ribera izquierda de la ria que desde esta ciudad se estiende hasta aquel pueblo, existen unas aguas *ferruginosas.*

P. f. Segun el Sr. D. Felipe Gregorio de Rioz, que se ha ocupado de ellas, la temperatura de estas aguas es de 11° R., son cristalinas y tienen un sabor estíptico. Depositan por la ebullicion y evaporacion espontánea un sedimento rubicundo, que es el carbonato de hierro, el

mismo que se nota en todo el canal por donde corren, perdiendo, á la vez que dan este precipitado, el referido sabor estíptico, lo cual prueba terminantemente que su uso debe ser en el mismo manantial.

Anál. Por los medios que dicho Sr. Rioz empleó se viene en conocimiento de que el hierro se encuentra disuelto en aquellas aguas á beneficio del gas ácido carbónico, dando la análisis por resultado carbonatos de cal, de magnesia y de hierro, y muriato de magnesia en gran cantidad.

V. m. Son útiles en todas las enfermedades caquécticas y en las producidas por la debilidad ó relajacion de los órganos. Están contraindicadas en los individuos de temperamento nervioso, en los muy enjutos y en los delicados de pecho.

Adm. Se usan en bebida.

AZARAQUE. Casa de campo en la prov. de Albacete, á 2 leguas de Hellin: alrededor de ella se encuentran los baños termales, no analizados aun, pero que son muy concurridos, pues á pesar de la poca comodidad que ofrecen las habitaciones ó viviendas destinadas para los bañistas, y la circunstancia de tener que llevarse cada uno desde el primer artículo de consumo hasta el utensilio mas insignificante, pero preciso en tales establecimientos, no obstante, se usan por multitud de personas del pais, de la Mancha y otros puntos, vistos los buenos resultados que su uso produce en los dolores reumáticos, erupciones cutáneas y otros padecimientos, asegurándose que estas aguas, cuya temperatura es de 20° R., son de la misma clase que las de Archena.

AZCOITIA (San Juan de). Villa en la prov. de Gui-

púzcoa, 4 1/2 leguas de Tolosa, 33 de Búrgos, 9 1/2 de Vitoria y tres cuartos de legua de Azpeitia. Su clima es templado y sano, y presenta vistas tan agradables como pintorescas.

A poca distancia del pueblo se halla una fuente de agua sulfurosa, llamada de *San Juan*; á 40 pasos de distancia se halla otro manantial análogo.

Anál. Contienen hidrógeno sulfurado, carbonato de magnesia y cal, sulfato de cal, magnesia, sodio y alumina, cloruro de magnesia y ácido de silicio, en la proporcion de 21 1/3 de gr. por libra de agua mineral.

V. m. Se las recomienda en las enfermedades de la piel, principalmente en las herpes, vicios en la digestion, como dispepsia, anorexia, afecciones crónicas del hígado, principalmente en las congestiones de sangre venosa á las vísceras abdominales, y muy especialmente en las almorranas y afecciones dimanadas de esta dolencia, en las crónicas del pulmon y de los bronquios, escrófulas, reumatismos, heridas, úlceras inveteradas etc.

Adm. Se toman en bebida, baños y chorros.

Los caminos están bien cuidados, con especialidad el que desde Villareal se dirige á Cestona, Zumaya y otros puntos. El correo se recibe del mencionado Villareal.

Pobl.: 754 vec. y 3795 almas.

AZQUETA. En la prov. de Navarra, part. jud. de Estella (1 1/2 leguas), dióc. de Pamplona (8), *sit.* en el valle de Santisteban de la Solana: su clima es frio pero sano; el terreno participa de monte y llano, y es bastante fértil. Hay varias fuentes, especialmente dos bastante notables; la una no lejos de las casas y sobre el camino real, de agu muy delicada, y la otra, llamada de la *Peña*, por nacer en

un peñasco, distante doce minutos del pueblo; cuyas aguas son tan delgadas, que las personas que se hallan sin apetito y las beben es seguro que muy luego recobran aquel, á no ser que medie alguna causa grave y desorganizadora que haya producido dicha inapetencia.

Hay camino real que conduce desde Pamplona á Logroño y cruza por medio del pueblo.

Pobl.: 15 vec. y 104 almas.

B

BANDE. Pueblo en la felig. y lugar de Baños, provincia de Orense.

En el centro de la poblacion hay un edificio antiguo y medio arruinado donde se halla el manantial. Los baños se reducen á un estanque de cantería con sus escaleras de lo mismo para bajar dentro de un edificio. El manantial se halla dentro de la casa, y el agua sale á borbotones y se recoge en el estanque, de cuyo fondo suben á la superficie algunas motas que son arrastradas despues por la corriente.

P. f. El agua es clara, trasparente, inodora é insípida: su temperatura es elevada.

Anál. Aun no se ha hecho con exactitud, y sin embargo se cree que debe colocarse este agua entre las sulfurosas.

V. m. Producen un buen resultado contra los dolores

reumáticos, hidropesía, obstrucciones, histérico, flujo blanco, eclampsía, afecciones cutáneas y muy especialmente en los que han sufrido mordedura de animal ponzoñoso.

Adm. Se usan en bebida y baños.

Son conocidas estas aguas desde tiempo inmemorial, y es bastante la jente que concurre á dicho punto, siendo sensible no haya un establecimiento apropósito para los enfermos.

BAÑOLAS. En esta villa, distante 4 leguas de Gerona y 16 de Barcelona, hay una fuente de agua sulfurosa, llamada *Font pudosa*, muy útil en las enfermedades de pecho y en las erupciones cutáneas.

P. f. El agua es fria, clara, trasparente, de olor á huevos podridos, y deposita por el reposo azufre: su temperatura es de $13^1/_2$° R.

Anál. Contiene gran cantidad de gas hidrógeno sulfurado, porcion de sulfato de magnesia, un poco de sulfato de cal y una pequeña cantidad de muriato de sosa.

En el huerto de la rectoría llamada de Porqueras, á la otra parte de la laguna, se halla otro manantial, no tan abundante, pero de la misma agua, y por debajo, y á la márgen del mismo huerto, una fuente tambien abundante de agua ferruginosa que contiene bastante cantidad de carbonato de hierro, una porcion de sulfato de magnesia, un poco de sulfato de cal y una corta cantidad de muriato de sosa.

BAÑOS (San Juan). En la prov. de Orense (7 leguas), part. jud. y ayunt. de Bande (1), se halla la feligresía de Baños (San Juan), situada á la derecha del rio

Limia; siendo su clima húmedo, pero bastante sano, y el terreno de buena calidad. En ella existe un establecimiento de baños de aguas termales que debia mejorarse, y cuyas aguas proporcionan el alivio á los enfermos de reumas, gota y mordeduras de animales ponzoñosos.

Los caminos son vecinales y malos.

El correo se recibe en la capital del partido dos veces á la semana.

La pobl. consta de 100 vec., 600 almas.

BAÑOS DE CERRATO, O DE RIO PISUERGA. En la prov. de Palencia (1½ leguas), sit. en una hermosa y pintoresca llanura, y á la orilla derecha del rio Pisuerga, siendo su clima sano y templado, se halla la villa titulada *Baños*, del citado nombre, porque al N. de ella, y como á unas 200 varas de la misma, está la ermita de *Baños*, famosa por sus recuerdos históricos y la curacion completa que á beneficio de estas aguas obtuvo el piadoso rey Recesvinto (año 661), que se hallaba agoviado por el mal de piedra y otras graves dolencias que esperimentaba. Muy cerca de la ermita se encuentra la fuente de Baños, que, mejor cuidados en la antigüedad, nos ofrece hoy sus aguas sumamente dulces y delicadas, por lo que se usan por todos los habitantes de los pueblos comarcanos que padecen alguna dolencia: su bebida produce el efecto de una purga suave, que barre dulcemente de los cuerpos, y sin la mas leve incomodidad, los humores que los perjudican; curando las obstrucciones, hipocondrías, afectos de pecho, dolores de estómago, cardialgias, calenturas rebeldes ó intermitentes, y sobre todo el mal de piedra. Es lástima estén tan abandonados estos baños.

Caminos. Ademas de los locales pasa por el término la carretera de Búrgos, encontrándose desde la venta de Bañò á Calabazanos (pueblo confine) un camino trasversal por donde va á recibir la corresp. del punto que describimos el conductor de Palencia. Dicha venta es casa de postas, y hacen parada en ella los correos de Búrgos y Valladolid, y por ella pasa tambien la diligencia que se dirige á este último punto.

Pobl.: 59 vec., 307 almas.

BAÑOS DE LEDESMA. Lugar agregado al ayuntamiento de Tirados de la Vega, en la prov. de Salamanca (5½ leg. al O.), part. jud. de Ledesma (2 al E.), sit. á la izquierda y como á unas 60 varas del rio Tórmes, que corre al N., en el último descenso de una ladera pedregosa y áspera que se eleva al S., cubierta de encinas y monte bajo de arbustos, mejoranas y tomillos. Tiene nueve casas, entre ellas la de la adm. de los baños. Estos se encuentran á unas 60 varas del pueblo, al NNO. de la célebre ciudad de Salamanca, á la orilla izquierda del Tórmes y al pie de una de las bifurcaciones descendentes (la mas oriental) de una elevada colina de monte alto. El copioso manantial que surte los baños vierte por una ancha cañería hácia el E. y en cada minuto 324 cuartillos de agua caliente hasta 39½° R., sensiblemente sulfurosa, cuya limpieza solamente se altera con la aparicion de copos y madejillas de una sustancia gelatinosa y albumino-sulfurosa; corre por una canal de granito en donde deja una capa blanquecina, suave, especie de grasilla semejante á la sustancia de las madejas, yendo á parar aquella á un estanque rectangular de 25 pies de largo, 12 de ancho y 5 de profundidad, al cual se baja por seis escalones cómodos del lado del manantial, y otros tantos angulares sa-

lientes á los estremos del lado opuesto, y que se llena en cinco horas. Rodea al estanque una galería de 18 pies de anchura, bastante capaz para 40 camas, y se eleva sobre fuertes muros una bóveda antigua con tres respiraderos, dando luz ademas dos grandes ventanas altas hácia el N.

Existen otros tres manantiales sulfurosos á diferente temperatura, tambien á muy corta distancia del rio y en la direccion de su corriente, advirtiéndose otro cubierto por el mismo rio, cerca del cual se descubrieron vestigios de un baño antiguo al hacer una escavacion para bañar una caballería. Actualmente dos de los tres manantiales son abundantes y sirven con mucha utilidad, por la temperatura de 32° R. y composicion de sus aguas, para el batan que hay allí inmediato. El otro es escaso, su temperatura variable de 22° á 24° desde el verano al otoño; llámanle la fuente del *Médico* porque su descubrimiento fue debido al celo del difunto director D. José Alegre, quien propinó por primera vez aquella agua en bebida con gran ventaja en varias afecciones, por tener en mucha mayor proporcion que los demas manantiales el gas ácido hidrosulfúrico, y tambien en razon de la suave temperatura natural. Toda aquella ladera deja trasudar el agua en varios puntos y corto trecho á diferentes temperaturas; en uno de los manantiales se recogen piritas de sulfato de hierro. Al otro lado del rio y regular distancia para un paseo en terreno llano hay una fuente mineral, cuyas aguas laxantes se prescriben á algunos enfermos, que no dejan de encontrar recreo en pasar la barca y recorrer la orilla opuesta del rio. A media legua está la de *Espino de los Doctores*, acreditada contra los vermes, y mas allá la de *Contiensa*, probada en las clorósis.

P. f. Las aguas de los baños gozan de los caractéres físicos siguientes: color trasparente, olor á hidrógeno sulfurado, sabor soportable, peso específico algun céntimo menos que el agua comun recien destilada, cantidad del manantial principal que se usa 19,534 cuartillos cada hora, temperatura del mismo 50° del termómetro centígrado, desprendimiento al salir de copos muy blancos que forman una natilla ó grasa que sobrenada, de la que se recogen siete á nueve botellas diarias, y que es mas abundante y densa en los dias nublados, frios y lluviosos que en los serenos y calurosos. Los demas manantiales que hemos indicado anteriormente dejan en su curso, lo mismo que el principal, una materia abundante, que no es otra cosa sino la ponderada *baregina* de los manantiales de los Pirineos, ó sea una sustancia orgánica, gelatinosa, albuminosa, impregnada de azufre, la cual parece destinada á mitigar la accion escitante de la medicacion.

Anál. Por el sulfhidrómetro del Dr. D. Alfonso Dupasquier marcan las del manantial mayor 11° y 0,40. Las investigaciones repetidas del profesor de química de Salamanca el Dr. D. Angel Villar y Pinto descubrieron el año pasado una suma cuantiosa de ácido sulfhídrico y de gas ácido carbónico, cloruro de calcio, sulfato y carbonato de la misma base, sulfato de hierro y fosfato de sosa. Atendidos los principios componentes de estas aguas, el Dr. Solano las llama *sulfuro-termales-bareginosas.*

V. m. La esperiencia tiene demostrado que es muy ostensible su efecto curativo en los padecimientos reumáticos y gotosos, en las erupciones cutáneas crónicas de todo género y especie, en las escrófulas, en las hidropesías, flujos blancos, parálisis de sentido y de movimiento, en los anquilósis y en los desarreglos del aparato

digestivo; advirtiendo que no es un obstáculo, como generalmente se cree, al uso provechoso de estas aguas el que todas las dolencias que quedan referidas se hallen complicadas de males sifilíticos, pues es notable que contra esta prevencion vulgar se encuentra la esperiencia repetida por muchísimos años y dirigida por doctísimos médicos portugueses y españoles, hasta el punto de que Colmenero, en la respuesta jurada que dió al interrogatorio que se le hizo de mandato del rey D. Cárlos II el año de 1689 sobre las virtudes de dichas aguas, dijo: *Lo que causa mas admiracion es que fugan al morbo gálico aunque este sea de primera especie.* Así es que no hay necesidad de importunar á los individuos de ambos sexos que se presenten con flujos blancos para indagar su orígen, porque las curaciones se verifican de un modo satisfactorio, sea que provengan de causa sifilítica, ó bien que dependan de una simple fluxion catarral bastante comun; siendo mas frecuente este último padecimiento en las señoras que en los hombres, sin respetar estado ni consideraciones de la vida privada suya.

Adm. Se administran en bebida, en forma de chorros, de vapor, de baños y de fricciones con la esencia grasienta que se recoge.

El médico director de estos baños lo es el Dr. D. Ignacio José Lopez, residente en Oviedo fuera de la temporada, que es desde 15 de mayo á fin de setiembre; y gracias á los esfuerzos é inteligencia de dicho señor es como se han ido introduciendo en este establecimiento reformas de mucha importancia, ofreciendo hoy un bañadero general en el que entran á la vez 30 hombres; otro para 22 mujeres, ambos con sus respectivas camas enderredor del estanque; siete pilas de baños particula-

res en cuartos aseados, y buen servicio para el sudor; en cuyas pilas entran dos surtidores del agua mineral, uno al temple elevado que tiene esta y otro que se ha rebajado en un depósito para que así resulte la escala de graduaciones que se requieran; un vaporario cómodo y golpes de agua mas y menos fuertes.

Hay en esta casa de baños local espacioso para alojarse diariamente 50 personas de la clase distinguida; otras tantas de regular fortuna; 60 de jente comun; 20 de la de tropa y 15 de la indigente. La asistencia para todas las clases es esmerada sin dejar de ser económica: un cuarto alto, bastante capaz, decentemente amueblado, con dos camas, una de ellas con catre de hierro, servicio de mesa y asistencia cuesta, segun el arancel, nueve reales si le ocupan dos personas. El servicio de bañeros y camas que ellos suministran, consistente en una tarima y colchon, cuesta en el baño comun dos y medio reales, y cuatro mas en los particulares; pero nótese que el agua se da grátis á todos por disposicion del señor conde de Torre Arias, actualmente dueño del establecimiento.

El terreno es fértil; y debido al celo infatigable del señor Lopez se han mejorado las condiciones higiénicas de dicho clima local, y por consiguiente corregido en gran parte la endemnidad á las calenturas intermitentes por el estío y aun el otoño con haber alejado y dado corriente al rio inmediato, que por el mezquino interes de beneficiar un ruin batan se detenia y se dejaba corromper el agua al pie del edificio de baños. En este sitio los artículos de primera necesidad se hallan abundantemente provistos, y no escasea la caza, la pesca ni las aves domésticas del pais á precios mas bajos que en Salamanca. Celebrándose

en la capital del partido todos los jueves del año un mercado donde se compra lo que conviene.

Debe tenerse presente que, respecto á los baños, su construccion y forma es cosa muy atendible en mas de un concepto, prescindiendo de la comodidad, pues lo que hay que buscar es que el agua sea limpia y de igual temperatura y composicion por todo el tiempo que el enfermo ha de permanecer en el baño, cuyas condiciones se llenan menos mal en los baños comunes, por lo que se observan en estos mayor número de curaciones que en los particulares, y de aquí la máxima repetida por los bañeros de Ledesma: *Bañarse á lo pobre y cuidarse á lo rico.*

Caminos. El itinerario para ir desde Salamanca á los Baños de Ledesma, distantes 5½ leguas, es el siguiente:

De Salamanca á Tejares.	» ½
Tejares á Carrascas de Barrega. . .	1
Carrascas á Parada de Arriba. . .	» ½
Parada de Arriba á los Baños. . . .	3½

Esta carrera no ofrece mas de notable que el ser muy concurrida en el verano con motivo de las baños termales; pero desde Salamanca á Ledesma existe otro camino directo, sin tocar en los baños, que pasa por Villamayor. Durante la temporada hay un coche que va diariamente de Salamanca á las aguas, y aun de Madrid salen faetones en la misma direccion; pero el resto del año la comunicacion con Ledesma es por medio de ordinarios, quienes hacen el viaje con caballerías y coches, que se hallan con frecuencia.

El correo se recibe diariamente.

BAÑOS DE MONTEMAYOR. En la prov. de Cáceres, distante de la capital 22 leguas y 2 de Bejar, 8 de Plasencia y 1 de Montemayor, se halla el pueblo de *Baños*, sit. en el ángulo meridional que forma la montaña ó sierra de Bejar, ramal que entronca con Guadarrama para dividirse en las dos grandes cordilleras que separan por la derecha la prov. de Salamanca y por la izquierda el valle y vera de Plasencia; y á los 30 pasos al N. de la pobl. existen los baños termales, cuyo edificio tiene 34 varas de largo, 20 de ancho y 10 de alto, dentro del cual, por medio de un sencillo mecanismo de acueductos y encañados, se presenta el manantial de agua termal, y á su lado, en pequeñísima distancia, otro de agua fria á la temperatura ordinaria: cada uno de estos manantiales vierte en una gran pila de granito, pasando despues á un gran depósito semicircular, desde donde, por conductos de plomo, se conduce una ú otra agua, segun la necesidad, á los baños que existen, y que son dos comunes para la conveniente separacion de los dos sexos, y 13 particulares, tratándose de construir á la mayor brevedad otros tres mas: se ha construido ademas habitacion y despacho para el médico consultor, y dos grandes dormitorios para hombres y señoras, con catres para descansar, desnudarse y vestirse antes y despues del baño. El mas escrupuloso aseo y limpieza y el órden mas exacto rigen este establecimiento, que ha llegado á un grado de esplendor y crédito capaz de nivelarse con el mejor de su clase.

P. f. El agua mineral de Baños es al salir del manantial incolora, enteramente diáfana y de olor y sabor muy marcados de huevos podridos. Su densidad á la temperatura de 26° y presion barométrica de 27 pulgadas es igual á la del agua destilada. Sú temperatura es de 33½°

R.; observándose que algunas veces baja á 33 del mismo. Espuesta á la accion del aire pierde lentamente su sabor y queda reducida á un agua delicada y potable que disuelve el jabon sin cortarle y cuece perfectamente las legumbres. Cuando la accion del aire se ha ejercido sobre una corta porcion de agua, apenas son perceptibles las partículas de azufre resultantes de la descomposicion del gas sulfhídrico; mas no acontece lo mismo al observar una gran masa; como sucede en el depósito para surtir los baños, y aun en la de estos mismos, en cuyo caso se presenta opalina, como azulada y aun verdosa, con la particularidad de que cuando está clara en el baño se pone opalina al corto rato de haber entrado el bañista.

Anál. Los Sres. Moreno y Lletget, que han hecho el análisis de estas aguas, dicen acerca de ellas lo siguiente: «El agua mineral de Baños contiene por lo menos ácido sulfúrico, clorhídrico y sulfhídrico, y entre las bases cal, acaso magnesia, alguna base alcalina y ademas materia orgánica.

»Con estos datos, y habiendo ejecutado ademas en el manantial los esperimentos propios para averiguar por el método de Dupasquier la cantidad de gas sulfhídrico que contiene dicha agua, hemos procedido á verificar un detenido análisis, repetido por dos veces, evaporando en cada vez 50 libras del agua mineral, y obtenido como resultado constante de cada una de estas operaciones un residuo salino de peso de 124 granos. Este residuo, antes de secarse enteramente, tiene un aspecto notable y diferente del que dejan en su evaporacion la mayor parte de las aguas que hemos manejado. Es lustroso, de testura laminosa y como formado de una gelatina. Resultando que la composicion del espresado residuo salino, y

en su consecuencia la de cada libra de agua mineral de Baños, es la siguiente:

COMPOSICION

de los 124 granos del residuo salino obtenido en la evaporacion de 50 libras de agua.

		Granos.
Sales	Sulfato sódico	8,60
	Idem mangánico	2,50
	Cloruro sódico	12,70
	Idem cálcico	4,50
	Idem magnésico	3,20
Acidos	Acido silícico	30,60
	Idem fosfórico	12,50
Oxidos metálicos	Oxido sódico	16,50
	Idem potásico	7,47
	Idem ceroso	3,60
	Idem lítico	5,60
	Materia orgánica azoada	14,00

COMPOSICION

de cada libra de agua mineral de Baños.

		Pulg. cúb.
Fluidos aeriformes	Acido sulfhídrico	2,79
	Azoe	1,00

		Granos.
Sales	Sulfato sódico	0,17
	Idem mangánico	0,05
	Cloruro sódico	0,25
	—cálcico	0,09
	—magnésico	0,05
Acidos	Acido silícico	0,61
	—fosfórico	0,25

Oxidos metálicos. .	Oxido sódico..	0,33
	—potásico.	0,15
	—ceroso.	0,07
	—lítico.	0,11
	Materia orgánica azoada.	0,28

Rara parecerá á los iniciados en la química, y lo es en efecto, la composicion del agua mineral que nos ocupa. Que existen en ella los cuerpos que se dejan indicados no nos cabe el menor género de duda, porque nos lo han demostrado repetidos esperimentos.» Y respecto á esto mismo dicen los referidos químicos lo siguiente: «Mi compañero y yo hemos hecho la mayor parte de los análisis de aguas minerales que ofrecen alguna confianza, y sin embargo, no hemos visto ningun agua tan notable como la de Baños.»

V. m. Las virtudes medicinales de este agua mineral están acreditadas por una esperiencia de tiempo inmemorial. Los romanos las usaron durante su dominacion y con tan buen efecto como atestiguan las piedras labradas ó aras en que se leen inscripciones que revelan el reconocimiento de los habitantes de Cáparra á las ninfas que sus gentílicas creencias suponian protectoras de este manantial de salud.

Se las recomienda especialmente en los reumatismos, artrítis, histerismo, dismenorrea, clorósis, neurósis, gastrítis crónica, catarros crónicos, blenorrea, hidropesías, enfermedades de los huesos y diversas enfermedades cutáneas, juntamente con otra multitud de enfermedades, dolencias ó achaques.

Adm. Se las administra en bebida y baño.

La concurrencia anual de bañistas suele ser de 1200, los cuales se alojan en las casas del pueblo, á cuyo lado

están los baños, á precios convencionales, segun es la asistencia, la cual es esmerada y equitativa como la de los baños. Se paga por cada baño comun 2 reales, y cualquiera que sea el número de los que se tomen otros 2 reales mas por razon de estancias y asistencia, que es la costumbre establecida hace tiempo. Cada baño particular de primera clase cuesta 5 reales y 4 los de segunda, consistiendo esta diferencia en alguna mas comodidad.

El médico director lo es el Dr. D. Cristóbal Rodriguez Solano, residente en Salamanca fuera de la temporada, que es desde 1.º de junio á fin de setiembre. A este facultativo, ademas de su sueldo, se le da asignacion de arancel por cada consulta, que no baja de 10 reales y sube á voluntad del enfermo.

El terreno es áspero y montañoso, pero ameno, delicioso y bastante fructífero.

Caminos. Cruza toda la estension del lugar de N. á S. la carretera general que ofrece paso por la via mas recta de Santander á Cádiz.

Correo. La corresp. se recibe por medio del conductor que pasa de Plasencia á Béjar, siendo diaria durante la temporada.

La pobl. consta de 310 vec. y 1636 almas.

BAÑOS DE SAN VICENS. En la prov. de Lérida, part. de la Seo de Urgel, sit. á la márgen derecha del rio Segre, junto al camino que conduce desde Urgel á Puigcerdá, hay una casa aislada ó caserío que sirve de posada á los que en la estacion oportuna concurren á bañarse en las aguas *sulfurosas* que brotan en una fuente inmediata, y las cuales son muy acreditadas para diferentes

enfermedades, pero especialmente las herpes y otras afecciones cutáneas.

BARAMBIO. En la prov. de Alava (6 leguas á Vitoria), part. jud. de Orduña (6) y ayunt. de Lezama (1), se halla el lugar de Barambio, *sit.* en una cañadá sobre el camino real que se dirige á Bilbao por el monte Altube, y como á una legua de la bajada del puerto: disfruta de buena ventilacion y clima sano, pasando por medio de la pobl. el rio denominado tambien de Altube. El terreno es quebrado, tiene bastantes montes, abunda en fuentes, y entre ellas son muchas las aguas minerales que brotan en dicho pueblo; pero en particular una, titulada *Sulfúrea*, es la meritoria.

V. m. La eficacia de dicha agua, como lo tienen demostrado diferentes médicos, y con especialidad, por haber hecho su análisis, el titular de Amurrio D. Fermin Fernandez de Lopidane, es para la curacion de las erupciones cutáneas, como herpes, sarna, tiña etc.; y su utilidad está ademas reconocida en el asma espasmódico, neurósis del aparato respiratorio, irritaciones crónicas y desórdenes del tubo digestivo, infartos del hígado y del bazo, desarreglos de menstruos, leucorreas dependientes de debilidad ó de irritacion crónica de la matriz, reumatismos crónicos, especialmente atónicos, escrófulas, en la mayor parte de úlceras atónicas, y en otras muchas enfermedades cuyo número seria prolijo detallar.

Adm. Se emplean interiormente en bebida y al esterior en baños generales y en locales ó á chorro, segun lo exija el caso.

El establecimiento, aunque naciente, reune lo mas esencial y preciso para su objeto: la situacion que ocupa

es el centro del pueblo, á la orilla de la carretera que atraviesa desde Vitoria á Bilbao, á 5 1/2 leguas igualmente distante de ambos puntos: cuenta con bañeras aseadas y bien surtidas, dispuestas en localidades independientes, y con una hospedería de siete piezas en donde á precios módicos y convencionales, segun las exigencias de cada uno, reciben todos los enfermos el trato mas esmerado; satisfaciendo por cada baño las personas adultas 4 reales y 2 las que no lo son. Próximo al establecimiento hay un buen parador y varias casas de particulares que gustosos prestan hospedaje con la mayor afabilidad.

La temporada es desde 1.° de junio á fin de setiembre, y hay médico director, que lo es D. Pedro de Aldama.

Caminos. El que hemos citado desde Vitoria á Vizcaya por Altube está en buen estado, pero no así el trasversal que conduce á Orduña.

La corresp. se recibe de las cap. de Vitoria y Bilbao por el postillon que pasa de aquella para esta; el de Vitoria llega de cinco á seis de la tarde, y el de Bilbao á las cuatro de la mañana, saliendo al poco rato de haber dejado la correspondencia.

Pobl.: 90 vec. y 500 almas.

BARDALLUR. En la prov. de Zaragoza (15 leguas), part. jud. de la Almunia (5), sit. á la ribera derecha del rio Jalon, en la falda de un monte, con buena ventilacion y clima saludable. En una de las calles de la pobl. por la que cruza un barranco brota una fuente de aguas minerales *salinas* que contienen nitro y sal catártica, habiendo demostrado la esperiencia que de las mismas se ha hecho que producen iguales efectos á los que se

por mucho tiempo pierde ambas propiedades y se observan unos copitos blanquecinos que se pegan á los cuerpos que hallan por donde pasa; su peso específico es igual al del agua destilada, pero se aumenta luego que se enfria: su temperatura es de 30° R.

Anál. Treinta libras de estas aguas contienen mucho ácido hidrosulfúrico, un poco de ácido carbónico y ademas

	Granos.
Carbonato de sosa.	30
Idem de cal.	8
Hidroclorato de sosa.	102
Idem de magnesia.	18
Sulfato de sosa.	156
Idem de cal.	450
Sílice.	2

V. m. Se las ha recomendado en las convulsiones, epilepsia, debilidad muscular, obstrucciones del hígado, del bazo y del mesenterio, afecciones históricas, amenorrea, artrítis, erupciones cutáneas crónicas, úlceras corrosivas y sordera.

Adm. Se usan en baños, estufas, chorros, bebidas, cienos y embarros.

El médico director de este establecimiento es don Antonio Hortal; reside en Granada fuera de las temporadas, que son: la primera desde 1.° de mayo á 10 de julio, y la segunda desde 15 de agosto á fin de octubre.

BELASCOAIN. Lugar distante 3 leguas de Pamplona, provincia de Navarra: tiene tres manantiales de aguas ferruginosas frias.

BELLUS. En la prov. de Valencia (9 leg.), part. jud. de Játiva (1), se halla el lugar de Bellús, y en su término y jurisdiccion los baños de dicho nombre, situados al E. de Sierra-Grosa, y en el mismo el nacimiento de la copiosa fuente *salina* tibia, llamada de *Alfama.*

Para tomar dichos baños se construyó un edificio de un solo piso, el cual tiene 70 palmos de largo, 18 de ancho y 25 de elevacion, cubierto de vigas y teja vana, como se acostumbra en el pais, con muy mala distribucion interior y con tan pocas comodidades para los enfermos, que, á escepcion de los pobres que habitan el único piso superior, que solo se halla dividido por un corredor, con algunos cuartos y una mala cocina, los demas fijan su residencia en los pueblos de Guadasequiés y Bellús, que están á un cuarto de hora de distancia, ó en Benigamin y San Pere, á media hora, desde donde acuden á tomar los baños regularmente por la mañana.

En el piso bajo ó inferior se encuentran cinco balsas con pilas talladas en la misma piedra, junto al nacimiento de las aguas, las cuales se hallan separadas entre sí por una especie de tabique que forma cuartitos toscamente embovedados, en los cuales toman los baños los concurrentes, quienes no solo carecen de sitio apropósito para desnudarse y vestirse, sino que las pequeñas ventanas que suministran una escasa luz al aposento caen al N. y dejan libre paso al viento.

Las mismas puertas que dan entrada á los baños son tambien pequeñas y conducen desde luego al campo, sin que haya pórtico adonde descansar ni beber las aguas.

P. f. Nace el manantial inmediato al rio Albayda. El agua es clara, trasparente, inodora é insípida, algo un-

tuosa al tacto: su temperatura es de 20° R, y su peso lo mismo que el agua destilada.

Anál. Segun D. Serafin María Clemencin cada libra castellana de agua contiene

	Granos.
Hidroclorato de sosa.	1 1/2
Idem de magnesia.	2
Protosulfato de magnesia.	3
Idem de sosa.	2
Subcarbonato de cal.	4
Idem de magnesia.	2
Sílice.	1/2

Y un poco de aire atmosférico.

V. m. Se las recomienda en la inapetencia, dispepsias, acedias, cólicos, malas digestiones, afecciones verminosas, hemorroides, obstrucciones de las vísceras del bajo vientre, calenturas intermitentes, hipocondría, ictericia, cálculos renales y vexicales, desarreglos de la menstruacion, histérico, afecciones del útero, leucorrea, dismenorrea, parálisis, afecciones cutáneas ó hidropesías; pero lo que las ha hecho mas célebres son las maravillosas curaciones obtenidas en las afecciones reumáticas.

Adm. Se usa en bebida y baños.

Su médico director es el ilustrado jóven D. Ildefonso Martinez, residente en Madrid fuera de las temporadas, que son: la primera desde 15 de abril á 15 de julio, y la segunda desde 1.° de setiembre á 30 de octubre.

BENAMOCARRA. En la provincia de Málaga hay una fuente, llamada de la *Cruz*: su agua es *sulfurosa* y *ferruginosa*, útil en las enfermedades cutáneas.

BENASQUE. Aldea en la prov. de Huesca, que dis-

ta 20 leguas de la capital, 10½ de Boltaña y 3 leguas de Francia.

A tres cuartos de legua de la villa, y medio cuarto de legua del barranco de Rinero y del camino, nace en una peña una abundante fuente de agua mineral *ferruginosa* no analizada aun, pero que produce buenos efectos en las enfermedades acompañadas de astenia, en la amenorrea por debilidad, clorósis etc.

A dos horas de la poblacion, y á la derecha del camino, hay un magnífico edificio para tomar los baños sulfúricos. El manantial de estas aguas está en la meseta de una montaña, llamada Baños, y consisten en seis fuentes que nacen á corta distancia unas de otras. La fuente de San Roque tiene 28½° R., la de San Julian 29½° R., la de San Victoriano 13° R., y la de San Cosme y San Damian 21° R. La composicion de estos manantiales es algo distinta en cada uno de ellos. Inmediato á la casa de baños hay otras aguas que son potables y muy frias.

Producen escelentes efectos contra las herpes, reumatismos, escrófulas, amenorrea, heridas, siendo tan eficaces, que se han curado casos de estos últimos despues de haberse usado inútilmente muchas de las aguas minerales francesas.

BENAVENTE. Villa en la prov. de Zamora, distante de la misma 10 leguas y 16 de Valladolid. En su término hay un manantial de agua ferruginosa acídula.

Nace la fuente entre O. y N. de la pobl., al pie de unas huertas rodeadas de juncales, y junto á un caño de agua que sale de una presa mas arriba del molino de *Sorrivas*. Esta fuente es *ferruginosa*, de cuya calidad, con mas ó menos abundancia, disfrutan todas

las de las norias de las huertas inmediatas: la *sit.* de dicha fuente es baja, siendo su profundidad, antes de la obra que en ella se ha hecho, como una cuarta de la superficie de la tierra; por lo que, y por hallarse en una llanura con muy poca inclinacion, impide tenga la corriente necesaria; y para evitar este obstáculo é inconveniente se ha profundizado un poco, como unas seis cuartas, y se han construido unas gradas para bajar y poner una taza donde se deposita el agua que provee un hombre á los que hacen uso de ella. La tierra es arcillosa, y por donde brota el mineral parece un puro carbonato de hierro; no está próxima á cuesta, monte ó roca alguno, y por lo mismo es admirable su situacion y dudoso su orígen, el cual, no obstante, parece ser mas allá del rio Orbigo, siendo su direccion y venida por debajo de él. El manantial es antiguo y permanente, y sus propiedades son:

P. f. El agua es muy delgada, trasparente, fria y clara, con un sabor al hierro algo estíptico, el cual sobresale bastante; su peso específico igual al del agua destilada: es muy abundante.

Anál. Segun el análisis hecho por D. Juan Bautista é Ibañez, médico titular que fue de la villa, parece que estas aguas son pertenecientes á la clase de las *ferruginoso-acídulas*, pues por los reactivos usados no parece contienen mas que el ácido carbónico en esceso, hierro y una pequeña cantidad de cal en el estado de carbonato. Estas aguas son muy raras, pues apenas se conocen mas que las famosas de Spa, en los Paises Bajos; las de Primont, en Inglaterra, y las mas recientemente descubiertas en Passy, cerca de Paris.

V. m. Son muchos los casos de curaciones obtenidas

con el uso de estas aguas por el señor de Ibañez y sus sucesores, corrigiendo las acedias, indigestiones, vómitos, cardialgias, amenorrea, clorósis, flatuosidades, hidropesías, cálculos urinarios, vahidos y gastro-enteritis crónica, siendo sensible que no exista un establecimiento apropósito para hacer un uso conveniente de dichas aguas.

Caminos. Ademas de los que dirigen á las poblaciones inmediatas y capital de prov., que son de herradura y carreteros, tiene la calzada general de Galicia á Astúrias.

Correos. Hay administracion principal de correos, siendo los jueves dias de salida y vuelta del general de Madrid á Galicia, Astúrias y demas provincias del reino. Los sábados y lúnes se recibe de la capital de la monarquía para las provincias, y los domingos y mártes de estas para aquella; haciéndose la conduccion por medio de las sillas de posta, que tambien admiten pasajeros.

La situacion de Benavente es tal, que la vista que presenta hácia el S. y E. forma una especie de anfiteatro que suspende agradablemente cuando se observa su situacion por la primera vez, no siendo menos deleitosa y pintoresca la de todos sus alrededores inspeccionados desde el sitio llamado la Mota.

Pobl.: 616 vec., 2464 almas.

BENIMARFULL. Baños sit. á la bajada del puerto de Albayda, un cuarto de legua al E. de la pobl., en la prov. de Alicante, á 10 leguas de la capital, tres cuartos de legua de Concentaina, otros tres de Muro y legua y media de Penáguila.

A la distancia anteriormente designada, y junto al cau-

ce del barranco denominado del *Azufre*, á quienes da orígen una fuente llamada del *Baral*, que otros apodan del *agua podrida*, con motivo de que su olor y sabor se parece mucho al de los huevos cuando se hallan en estado de putrefaccion, cuya circunstancia es propia y natural de as aguas sulfurosas; teniendo las de que se trata propiedades análogas á las aguas de Penáguila, sino que su peso específico es de 1,08.

Anál. Cada libra de agua contiene:

	Pulg. cúb.
Acido sulfhídrico.	10

	Granos.
Sulfato de magnesia.	1,2
Cloruro de sodio	0,9
Sulfato de cal.	1,1
Sulfuro de sodio.	0,8
Residuo silíceo..	0,9
Pérdida.	0,6
Total..	5,5

V. m. Produce buenos efectos en las afecciones herpéticas y cutáneas, irritaciones de estómago por atonía, inapetencia, cólicos, gastrodinia, gastralgia, amenorrea, leucorrea, clorósis, escrofulas, caquexia y demas enfermedades sostenidas por debilidad.

Adm. Se usa en bebida, baños generales ó parciales y en chorro.

Se la puede trasportar, á pesar de que deja depositar azufre.

El médico director de estos baños lo es D. Joaquin

Gonzalez Villagrasa, quien reside en Alcoy fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

El edificio en que están los baños tendrá unos 85 palmos de largo, dividido en dos naves, con tres pisos la de la fachada principal y cuatro la segunda: en la primera hay un zaguan con una fuente á la testera y algunos poyos enclavados en las paredes; en la testera de la segunda se ve un cuarto con una fuente de agua mineral para tomar los baños parciales, y otros tres con igual número de pilas de piedra para los baños generales, á continuacion de todo lo cual está colocada la caldera de agua caliente. A espaldas del mismo edificio se ha construido un estanque ó depósito de la misma agua, cerrado por una bóveda de piedra con conductos y llaves bien acondicionados para que no puedan evaporarse las partículas minerales que poseen la virtud medicinal. En los pisos altos se han construido 10 habitaciones con alcobas, armarios, mesas, sillas, espejos y tablados de cama, y se están preparando mejoras sumamente útiles para la comodidad de los bañistas. Existe una fonda donde se sirve todo género de comidas á precios bastante módicos. Lo que, unido á la franqueza y afabilidad con que aquellos vecinos se prestan á hospedar en sus casas á los que concurren á aprovecharse de las aguas, forma un conjunto de ventajas y comodidades de mucha consideracion, tanto mas, cuanto que el clima de dicho punto es muy sano.

El correo se recibe de la capital del partido tres veces á la semana.

Caminos. Cruzan por el pueblo varios caminos de herradura que dirigen á Planes, á Pego y empalman con la carretera de Játiva á Alicante.

La pobl. consta de 104 vec. y 439 almas.

BERCHULES. Lugar en la prov. de Granada (14 leguas), part. jud de Ugijar (3), situado al E., en una pendiente suave, aunque de lejos parece escabrosa, en la falda de Sierra-Nevada.

Inmediatas á la poblacion no faltan aguas minerales ferruginosas que, segun ha demostrado la esperiencia, son eficacísimas para curar algunas enfermedades; principalmente las gastrítis crónicas, hepatítis del mismo género, y sobre todo la clorósis, pudiéndose sin duda comparar con las de Lanjaron y las mejores de su clase del reino. Son muchas las personas que de varios pueblos, en particular de la costa, concurren á tomar dichas aguas, menos conocidas por desgracia de lo que fuera de desear.

Caminos. Son atajos y veredas, como en terreno escabroso, y por lo tanto de herradura y malos.

La correspondencia se recibe por medio de balijero, desde Ugijar, los mártes, viernes y domingos ordinariamente, y se despacha los lúnes, jueves y sábados.

Pobl.: 503 vec. y 2284 almas.

BERJA. Villa en la prov. de Almería (19 leguas), dióc. de Granada (18), distrito marítimo de Adra (12): está situada á la inmediacion de la sierra de Gador. El clima es templado y sano.

A tres cuartos de legua se hallan las fuentes de *Marbella*, ó sean tres manantiales de abundante agua que nacen en el plan del rio Adra, al pie de un alto cerro, y se hallan á la distancia de unos 600 pasos entre sí, distinguiéndose cada uno con diverso nombre, no solo por la forma del terreno, sino por su distinta temperatura: el primero se llama de las *Tres piedras*, muy copioso y frio, el otro es el *Rinconcillo*, de poca agua y mas templada, y

el tercero el *Barranquillo,* mucho mas templado que los anteriores; sus aguas son medicinales, y las del último sirven para aliviar las enfermedades cutáneas: desde aquí hasta el de la Alquería se denomina Rio-grande ó de las Fuentes: este sitio es de recreo y diversion en la temporada de baños.

Caminos. Son locales y de herradura con anchura suficiente para carruajes: el que se dirige á Adra es sumamente delicioso. El correo general llega los lúnes, jueves y sábados á las cuatro de la tarde, y sale los mártes, viernes y domingos á las siete de la mañana. El de Almería llega los mártes y viernes por la mañana y sale los mártes y sábados por la noche.

Pobl.: 2177 vec. y 8709 almas.

BERRIATUA. Anteiglesia en la prov. de Vizcaya, á 8 leguas de Bilbao y 1 de Marquina. Se dice que hay un manantial de aguas *ferruginosas frias.*

BERTUA. Pueblo situado á 6 leguas de la Coruña. Los dos manantiales nacen á medio cuarto de legua de la poblacion, cerca de la ermita de San Miguel, y el uno es mas copioso que el otro, usándose el mas caudaloso.

P. f. El agua es trasparente, aunque de color azulado, de olor sulfuroso, de sabor ingrato al paladar. No se conoce su temperatura ni su densidad.

Anál. Aun no se ha hecho una análisis exacta de estas aguas, pero se las ha incluido entre las sulfurosas calientes.

V. m. Se las recomienda mucho en el reumatismo, ceática, parálisis, tumores, hipocondría, enfermedades de la piel etc.

Adm. Se usan en baños.

BETELU. Villa en el valle de Arraiz, prov. y diócesis de Pamplona, de cuyo punto dista 7 leguas y 3 de Tolosa: está sit. á la derecha del rio Azpiroz, que los naturales llaman *Araxes*, en terreno escabroso, circuida de montañas y de clima muy saludable. Es notable por las escelentes aguas que hay en su término, y en especial los llamados Baños de Betelú.

Al pie del manantial hay cinco cuartos de baño, cada uno con una cómoda pila, donde dando á las aguas el grado de calor que indica el facultativo se pueden tomar estos esteriormente, teniendo la proporcion que desde ellos se sube interiormente á la cama: hay limpias y cómodas habitaciones.

P. f. El agua mineral de Betelú es clara, inodora ó de muy poco olor, forma burbujitas ó globulillos que anuncian la presencia de cuerpos aeriformes: su sabor los primeros dias es poco agradable, pero luego se acostumbra el paladar, de modo que la mayor parte del pueblo no hace uso de otra, no obstante de abundar en ricas y escelentes aguas: su temperatura es 16° á 18° del termómetro de R.

Anál. Estas aguas, segun varios análisis que se han hecho por hombres inteligentes, pertenecen á la clase de las *sulfurosas*, conteniendo ademas otros principios, como muriato de sosa yde magnesia, sulfato de cal y de magnesia, y gas ácido carbónico.

V. m. Entre sus propiedades medicinales se ha observado su accion decidida de aperitiva y desobstruente, y utilísima en los vicios escrofulosos y vómitos habituales, afectos del estómago que dependen de una secrecion

abundante de mucosidades, cóleras blancas ó materias glerosas. Igualmente aprovechan muchísimo á las mujeres que padecen obstrucciones del útero, falta de menstruacion ó clorósis; á los tercianarios y cuartanarios de fiebres gástricas rebeldes; la hemiplegia y la epilepsia: tomadas en dósis un poco altas, de suerte que se hagan purgantes, están indicadas en la ictericia y cálculos biliarios, piedras de la vejiga y cólicos nefríticos: advirtiendo que no es bueno usar de ellas cuando hay algun tumor en el píloro ó un esceso de sensibilidad en el tubo digestivo. Así como tambien deben abstenerse de ellas los asmáticos y hemotóicos y los que tengan el pecho delicado.

Adm. Se usan en bebida y en baños; y al hacer uso de dichas aguas debe contarse siempre con la indicacion del médico que las aplica. Si se prescriben como alterantes se usan en cantidades moderadas ó cortas, continuándolas por muchos dias. Pero cuando se quiere purgar y limpiar mucho el vientre se tomarán en cantidades mayores y por pocos dias; de suerte que las tomas que se destinen para mover ó purgar pasen de dos pintas (medida de Navarra) á tres en el espacio de una hora.

El tiempo de tomar las aguas en este pais es desde principios de julio hasta fines de octubre.

Segun los principios que contienen se pueden comparar con varias de la península; tales como las de Cestona, en Guipúzcoa; Santa Agueda y Grábalos, en Logroño; Esparraguera, en Barcelona; Elorrio, en Vizcaya; Panticosa, en Huesca. Pueden usarse como las de Puillon, departamento de las Landas; de Aix, departamento de Mont-Blanc; Jainville, departamento de la Meure; Ralaruc, departamento del Herault, en Francia; Pirmont, en Westfalia; Epson, en Inglaterra; Sedlitz y Saidzchutz,

en Bohemia; pues son de unos mismos elementos ó principios químicos y temperatura.

Caminos. Ademas de los locales cruza pasando por la villa el real, que se dirige desde Pamplona á Guipúzcoa, que se halla en muy buen estado.

El correo pasa por mañana y tarde, de modo que continuamente se pueden recibir comunicaciones de los demas puntos de la península.

BETETA (Rosal de ó fuente del Rosal). Villa á 10 leguas de Cuenca, 5 de Priego, 34 de Albacete y 28 3/4 de Madrid, sit. en la sierra de Cuenca, sobre una cuesta, con esposicion al S.

Con el nombre de Fuente del Rosal se conocen unas aguas que se hallan á un cuarto de legua de Beteta. A la inmediacion del santuario de la Vírgen del Rosal se encuentra el manantial que toma el nombre del santuario, y brota al pie de unos cerros muy altos, llamados los Castillejos.

P. f. El agua nace hácia arriba formando borbotones, de que se desprenden burbujas llenas de gas: es trasparente, sin color, de olor parecido á la tinta, de sabor áspero, amargo, agrio y repugnante; su temperatura es de 17° R.; deposita un cieno de color pardo ceniciento: su peso específico se diferencia poco del agua destilada.

Anál. Contiene ácido carbónico, hidroclorato de magnesia, hidroclorato de sosa, carbonato de cal, idem de magnesia, idem de sosa, nitrato de magnesia, alumbre y sílice.

V. m. Son purgantes y diuréticas, útiles en las obstrucciones de hígado y bazo, escirros, tumores del hí-

gado y bazo, tercianas ó cuartanas rebeldes, escorbuto, supresiones de las reglas y hemorroides.

Adm. Se emplean en baños y bebida. Por donde pasa el agua de estos baños pone el terreno del color de hierro enrojecido ó tomado, sale caliente y produce buenos resultados en varias enfermedades. Hay una cueva, llamada de los Griegos, en la que existe una fuente que da el agua de gota en gota y se petrifica al momento.

Caminos. Conducen á Cuenca y Molina.

Correspondencia. Un peaton la lleva á la administracion de Valdeolivos todos los domingos y la trae los lúnes.

BOBALAR (Monte de). Provincia de Castellon de la Plana, part. jud. de Morella: se halla entre dos montes, y casi en su cima brota la fuente *Gajulla*, que toma nombre del huerto que riega, y sus aguas *salinas*, no solo son abundantes y cristalinas, sino que por esperiencia se ha notado que producen admirables efectos en los que adolecen de inapetencia. Hay muchas plantas aromáticas y medicinales.

BOÑAR. Villa á 6 leguas de Leon, en la prov. de idem y en la falda de un monte llamado Salon.

En su término nacen dos fuentes, una de ellas de agua ferruginosa, situada á la falda de la montaña.

P. f. El agua es clara, brota á borbotones, no tiene sabor, es un poco menos que tibia, forma en su superficie una espuma amarilla, y los guijarros se cubren del mismo color: no se conoce su gravedad específica.

Anál. Contiene hierro y otras sustancias salinas.

V. m. Se las recomienda en las hipocondrías, tercia-

nas y cuartanas, reumas, cólicos y enfermedades de la orina etc.

Adm. Se usa en baños y bebida.

BORNOS. Villa en la prov. de Cádiz, á 11 leguas de la capital y 2 de Arcos de la Frontera: cerca de la orilla del rio Guadalete, en el término de Arcos de la Frontera, nace la fuente de la Sarna, la cual tuvo médico director durante un año.

BREJO. Lugar en la felig. de Santa María de Bean, á 6 leguas de la Coruña, 4 de Santiago, prov. de la Coruña.

Tiene una fuente ferruginosa fria.

BRIHUEGA. En la prov. de Guadalajara (5 leguas), aud. de Madrid (15), hay una fuente medicinal en Tripieque, llamada de los Enfermos por sus propiedades y singular virtud de facilitar la digestion. Sus aguas son *ferruginosas calientes.*

BROZAS. En la prov. de Cáceres (7 leguas), partido jud. de Alcántara (3), dióc. de Coria (8), á una legua E. del pueblo Brozas, se hallan los baños de San Gregorio, inmediatos á la ermita que lleva esta advocacion.

Los baños están sit. á los 11° de longitud y 38° de latitud del meridiano de Cádiz; ocupan el lugar mas delicioso que se halla en toda su circunferencia, cuyo suelo es desigual y pedregoso: es muy saludable. En su parte septentrional, á 3 leguas, está la villa de Alcántara, cuya pobl. pasa de 1000 vec.; por el E., á 2 leguas, la de Garrovillas, que cuenta 1200; al S. las Navas del Madroño, con 900, y al O. la de Brozas, al radio de media le-

gua: por toda su circunferencia están rodeados por una multitud de haciendas deliciosas, en cuyo punto la naturaleza ostenta una vegetacion abundante y duradera, la que le hace sumamente pintoresco y ameno. En el centro de este delicioso paisaje se levanta la ermita de San Gregorio, y á su inmediacion se halla el receptáculo de los baños; y gracias á la generosidad de D. Cipriano Cabrera se ha profundizado el recipiente y hallado dos venas de agua que salen de dos diversos conductos entre peña viva, y que arrojan cuatro cuartillos por minuto; se hizo un receptáculo de 20 varas de longitud, latitud y profundidad; se cubrió con una piedra cuneiforme de mucho peso; se abrieron dos conductos que dirigiesen el agua, uno á los baños cuando se iban á tomar, y el otro que la vertiese fuera, y se hicieron los dos baños que existen; pero un establecimiento tan útil está casi abandonado.

P. f. Su olor sulfuroso náuseo y color trasparente claro; sabor á huevos podridos picantes; su peso específico es al del agua destilada como 2 á 3: temperatura de 15° R.

Anál. Ocho azumbres de esta agua contienen:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	66
Idem hidrosulfúrico.	164
	Granos.
Hidroclorato de magnesia.	14
Idem de sosa.	6
Sulfato de magnesia.	24

Sulfato de cal.	36
Carbonato de cal.	10
Azufre.	15 1/2
Silex.	6

V. m. Ejerce grandes influencias en todas las enfermedades cutáneas ó que estén sostenidas por un fondo de debilidad, tales como los exantemas crónicos, las enfermedades de la piel, escrófulas, reumatismos crónicos, obstrucciones pertinaces de vientre, siendo un remedio especial en las clorósis y amenorreas, en la anafrodísis, enagenamientos mentales y torpeza de las funciones animales ocasionadas por los escesos venéreos, en los flujos blancos y otras muchas afecciones. Como no están reconocidos por el gobierno, la concurrencia á ellos no está sujeta á épocas determinadas, pero acuden muchos vecinos de los pueblos inmediatos, y aun de Plasencia y Badajoz. Por su salubridad compiten con los primeros del mundo, y por sus resultados solo les igualan los de Carratraca, segun los ha llamado un entendido profesor de la provincia.

Los *caminos* son locales, pero admiten carros, y conducen á Alcántara, Arroyo, Navas y Mata.

El *correo* se recibe en la estafeta, y procede de las de Alcántara y Navas del Madroño.

BRUES O PUENTE BRUES. Feligresía en la provincia de Orense (5 leguas), part. jud. de Señorin en Carvalleiro (1), ayuntamiento de Boborás (1/2), situada en una llanura circuida por todas partes de montes. Hay una fuente de aguas minerales de temple fresco, las cuales no se aprovechan para objetos medicinales, ignorándose

la causa de semejante abandono, puesto que surten muy buenos efectos en ciertas dolencias. Atraviesa por el término la carretera que dirige desde Orense á Pontevedra.

Pobl.: 102 vec. y 450 almas.

BRUGUERA. En la provincia de Gerona (16 leguas), part. jud. de Rivas (1), dióc. de Urgel (11), aud. de Barcelona (18¼): su clima es frio pero sano. Dentro del término se encuentra una fuente de aguas minerales *nitrosas*, titulada *Los baños de Rivas*, á la que concurren muchos enfermos. Los caminos son locales, y el correo se recibe de Rivas, adonde hay que irle á recoger.

Pobl. : 32 vec., 158 almas.

BUENDIA. Villa en la prov. de Cuenca (10 leguas), part. jud. de Huete (4), c. p. que de Castilla la Nueva (Madrid 16).

Situado en un llano, á media legua de la sierra de Santa Cruz y tres cuartos de legua de la poblacion : hay unos baños termales bastante concurridos, siendo muy sensible se hallen tan descuidados, pues en los varios análisis que se han hecho de sus aguas se les ha encontrado ser de los mismos grados que los de Sacedon.

Caminos. En mal estado; pasa junto á la villa la carretera que desde la Mancha conduce á Guadalajara. La correspondencia se recibe de la administracion de Huete.

Pobl.: 300 vec. y 1193 almas.

BUESA. Lugar en la provincia de Huesca (16 leguas), partido jud. de Boltaña (18), administracion de rentas de Jaca (7): situado en el declive de una elevada montaña y

en el camino que conduce á Fanle de Vió: hay otra fuente de aguas medicinales para ciertas enfermedades crónicas.

Caminos. Son de herradura.

El correo se recibe de Brote.

Pobl.: 18 vec. y 110 almas.

BUGARIN (Santa Cristina). Feligresía en la provincia de Pontevedra (15 leguas), dióc. de Tuy (3), ayuntamiento de Puenteáreas (1/4): *sit.* en la vega del rio Tea. En la falda occidental de un elevado y árido monte hay una fuente cuyas aguas salinas se cree generalmente que tienen virtud eficaz para curar el mal de orina, y por esta circunstancia son muchas las personas atacadas de dicha enfermedad que acuden á beberlas y esperimentan mejoría.

Caminos. Son locales.

El correo se recibe de Puenteáreas.

Pobl.: 88 vec. y 400 almas.

BUGARRA. Lugar en la prov. de Valencia (17 leguas), part. jud. de Villar del Arzobispo (3 1/2), situado en la ribera izquierda del rio Turia, en un paraje bastante montuoso, en clima templado y húmedo. Hay una fuente sulfurosa fria.

Pobl.: 232 vec. y 795 almas.

BURGUILLOS. Villa en la prov. de Badajoz (11 leguas), part. jud. de Fregenal de la Sierra (3), clima cálido: *sit.* á la falda meridional de un elevado cerro. En su término brotan algunos manantiales de aguas muy fer-

ruginosas, siendo el mas notable entre todos el que se halla en el camino de Zafra.

Caminos. Son locales á los pueblos inmediatos. El correo en Zafra por balijero el domingo, mártes y viernes de cada semana.

Pobl.: 850 vec. y 3080 almas.

BURON. Villa de la prov. de Leon, á 14 leguas de la capital. Tiene un manantial de aguas *ferruginosas.*

BUSOT. En la prov. de Alicante (2 1/2 leguas), partido jud. de Jijona (1), se halla el pueblo de Busot; y á media legua SE. del mismo y un cuarto de hora de Aguas, en las raices meridionales del elevado monte Caleso, donde le combaten principalmente los vientos del E. y O., se encuentran los baños de Busot, siendo el clima del punto en que están situados templado, con atmósfera clara, despejada y ambiente oxigenado.

En el centro del cuadrilongo formado por los edificios que constituyen el establecimiento brota el manantial de los baños por las grietas de una roca, y saliendo á borbotones llega á la distancia de dos varas á los surtidores de las pilas. Su temperatura es de 32°, estando á 31 el ambiente de la pieza y á 27 el sudadero. Tiene el establecimiento siete pilas, cuatro de seis pięs de longitud y las otras de nueve; hay una pieza de descanso en todos los baños. Estos tienen grifos de bronce, desagües, buen pavimento, y están cubiertos en forma de bóveda con los respiraderos convenientes. Los enfermos habitan en unos 30 edificios que existen contiguos á dicho establecimiento, los cuales son por lo comun de piso bajo, aunque algunos le tienen principal, altos de techo y bien ventilados,

habiendo ademas dos casitas destinadas para albergar los pobres de ambos sexos, una ermita, horno, tienda de comestibles, carnicería y un escelente parador. Tambien existe otro manantial, denominado Fuente de la Cogolla, por nacer de una roca que tiene la figura de un pocito oval, y que dista medio cuarto de legua del edificio de los baños, estando resguardado por una especie de ermita con asientos.

P. f. Es tan diáfana esta agua, que si se mira con alguna atencion parece que en la parte donde brota existe un rayo de luz, y se desliza como si fuera una sustancia oleosa, formando en su curso algunas incrustaciones cálizas: puesta en un vaso es muy clara, incolora, no deja sedimento ni se altera al contacto del aire atmosférico; produce en el paladar una sensacion ligeramente salada, siendo nula en el olfato. Es poco sensible el desprendimiento de sustancias volátiles cuando se hierve, y apenas se altera su diafanidad ni se percibe precipitado alguno; corta las disoluciones del jabon, y cuece mal las legumbres. Su gravedad específica se diferencia poco de la del agua destilada; es de 1,0026, y su temperatura mayor que la del otro manantial, pues se fija en los 33° R. Luego que se enfria puede beberse á todo pasto.

Anál. En 1815 el sabio farmacéutico D. Agustin Alcon practicó un concienzudo análisis, comprobado posteriormente por el actual director de los baños, el cual lo publicó en la Memoria sobre dichas aguas y baños en 1839, y segun este cada libra de agua contiene:

	Pulg. cúb.
Aire atmosférico.	48

	Granos.
Sulfato de cal.	5,6
Idem de magnesia..	8,5
Cloruro seco de calcio. . . .	3,46
Idem de magnesia.	3,46
Pérdida.	0,12
Total.	19,10

Resulta que á estas aguas las mineralizan los siguientes principios: oxígeno y azoe en las mismas proporciones que el aire atmosférico, el ácido sulfúrico, el hidroclórico, el óxido de calcio y de magnesio, formando sales neutras de sulfato de cal é hidroclorato de magnesia, de donde se deduce que estas aguas pertenecen á la clase de las *termo-salinas*.

V. m. Estas aguas obran como un suave diaforético, diurético y purgante minorativo, y rara vez como emético. Con su estímulo todas las membranas mucosas aumentan sus secreciones y las de los órganos que tapizan. Mueven en general aquella evacuacion por la que la naturaleza acostumbra en muchas crísis á descartarse de ciertas y conocidas dolencias.

Al momento que el enfermo entra en el baño á la temperatura natural esperimenta una agradable sensacion, se aumenta el calor y se promueve un copioso sudor. Los órganos toman energía, el corazon late con fuerza y celeridad, el semblante se anima, la piel se en-

ciende por el aflujo de la sangre del centro á la periferia, y en algunos sugetos irritables se cubre de granitos que simulan una erupcion miliar. Despues de tomado el baño no se siente el frio, lo que es debido al buen temple del sudadero.

Son útiles en el reumatismo, artrítis, gota, neurósis, en especial en la ceática, irritaciones crónicas del conducto gastro-intestinal, del hígado, bazo y pancreas; destierran el mayor número de afecciones herpéticas, psóricas y hasta la misma tiña. Restablecen las menstruaciones pasivas, y son eficaces para curar los infartos escrofulosos, los bubones venéreos, leucorreas y otras varias.

Adm. Se usa en bebida, baños y vapor.

La duracion de los baños es por lo regular de 15 á 20 minutos; los niños y personas delicadas tan solo están de 8 á 12, y la temperatura puede variar, segun las indicaciones, desde 16° R. á los 32°.

El baño está contraindicado, lo mismo que el agua, en la ascítis, hidropesía del escroto, leucoflegmasía, tumores escirrosos, cáncer y fiebres.

Es preciso no olvidar las precauciones higiénicas y las máximas que hemos aconsejado en su debido lugar, consultando siempre acerca del régimen que deberá seguirse, con el médico director, que es el único que puede apreciarlas con exactitud, teniendo en cuenta la individualidad, base de todo tratamiento, tanto higiénico como terapéutico; no debiendo descuidar los enfermos el precepto del padre de la medicina, consignado en los siguientes versos:

Al placer y salud convida el baño;
mas tomado sin método hace daño.

Existen ademas de los manantiales otros, que son: la *Fuente del Collado*, el cual nace en el fondo de un pequeño collado que dista 220 pasos del establecimiento, y que suele no ser constante, pues guarda relacion con que el año sea seco ó lluvioso.

La *Fuente de los Romanos* ó *Balsa Nueva* nace entre el paseo de la Cogolla y el manantial de los baños; se recoge el agua en una balsa, y sirve para regar los huertos.

La *Fuente de la Mina* ó *Cava*, descubierto en 1840: mana en el ángulo que forma una colina en la parte posterior de la Cogolla.

Todos estos manantiales nacen en la vertiente meridional del monte Cabezo de Oro, ó Cerro del Hombre.

V. m. Son útiles en la melancolía, hipocondría, dolores cólicos, neurósis gástricas, afecciones del estómago, hígado, pancreas, bazo, ictericia, convalecencia de las apoplegías leves; como revulsivo en las encefalítis, aracnoidítis y en todo género de optalmías, otítis y córiza, neuralgias, blenorreas, arenillas, clorósis etc.

Están contraindicadas en la hemoptísis, tísis pulmonal, en las embarazadas, en los enfermos que sufran metrorragias, y en general en todos aquellos casos en que se padezcan flujos sanguíneos internos, ó que los pacientes estén constituidos en una fiebre lenta con diarrea colicuativa ó sudores copiosos, causados el mayor número de veces por la desorganizacion de alguna víscera.

Adm. Se pueden usar estas aguas por quince ó mas dias en dósis de media libra, aumentando gradualmente esta segun la individualidad del que se halla espuesto á su accion.

El médico director lo es D. Joaquin Fernandez Lopez, residente en Requena fuera de las temporadas, que

son: desde 1.° de mayo á fin de junio la primera, y la segunda desde 1.° de setiembre á fin de octubre.

El servicio para los bañistas es esmerado; las habitaciones de la hospedería tienen el utensilio de tablados de camas, sillas y mesas, y están distribuidas en salas, alcobas y cocinas independientes.

En el bazar los precios de muebles de alquiler son los siguientes:

Servicio para una persona. Se entregará una cama completa de un colchon, un jergon, una almohada con funda, dos sábanas y una manta ó colcha, una cubierta, un mantel, una servilleta con cubierto de plata, un cuchillo con puño de marfil, seis platos blancos, una fuente, una taza, una jícara, una botella de cristal, dos vasos de idem y un salero, unas vinagreras con su pie, una tohalla, una palangana, un orinal, un velon, un candil, unas tenazas, una sarten y paleta, unas parrillas, una chocolatera, un almirez, un cántaro y una jarra: todo por cinco reales diarios.

Por una cama de matrimonio completa, siete y medio reales diarios.

Para dos personas: dos camas completas como las anteriores, y servicio de mesa con dos cubiertos y demas enseres correspondientes: nueve reales diarios.

Para tres: tres camas completas, servicio de mesa de tres cubiertos y todos los enseres necesarios: doce reales diarios.

Y así se disminuye el precio sucesivamente.

En las tiendas, horno, carnicería, horchatería y confitería se encontrará abundante surtido de comestibles.

Todos los dias conduce el mandadero la corresp. y encargos de los bañistas; y ademas se ha establecido dili-

gencia que conduce asientos á seis reales desde Alicante.

Los caminos que conducen á los pueblos limítrofes son de herradura la mayor parte y se hallan bastante descuidados; solo hácia Jijona y Alicante pueden rodar carruajes, aunque no con mucha comodidad.

Pobl.: 355 vec., 1250 alm.; y ofrece un panorama muy vistoso, siendo un sitio donde se encuentran muchos y hermosos vegetales que adornan aquel bello recinto.

C

CABALLERA. Aldea de la prov. de Gerona (14 horas), part. jud. de Rivas (4), dióc. de Vich (14), ayuntamiento de Freixanet (1/4): sit. en las faldas de las montañas de Surrocá y Ogassa. En su término se encuentra una fuente de aguas termales ferruginosas que tiene su orígen en una fábrica de fundicion de hierro contigua á la carretera general de Camprodon.

Correo. Le recibe de esta última villa.

Pobl.: 15 vec., 68 almas.

CABEZA DEL BUEY. Villa en la prov. de Badajoz, á 25 leguas de la capital y 4 de Castuera, su part. jud., al E. de la villa: sit. á la falda N. de la sierra llamada del *Pedregoso*. A media legua de la villa se halla una fuente

de agua agria y ferruginosa que se usa en baños y en bebida, y en ella encuentran su remedio varios naturales que, guiados por su frecuente esperiencia, concurren á la referida fuente, y es lástima no haya donde poder albergarse los enfermos cómodamente.

Caminos. Son de pueblo á pueblo en regular estado.

El *correo* se recibe de Castuera los domingos, mártes y viernes, y sale en los mismos dias.

Pobl.: 1368 vec., 5395 almas.

CABRA. Villa cabeza del part. jud. de su nombre, en la prov. y dióc. de Córdoba (9 leguas), aud. ter. de Sevilla (24): sit. en un valle fértil y pintoresco: entre las muchas y frondosas huertas que circundan este pueblo y hacen su terreno productivo y agradable se encuentra una que contiene un riquísimo manantial de agua medicinal sulfuro-salina, conteniendo muchas sales en disolucion y gran cantidad de azufre, y goza ademas de una trasparencia estrema y una temperatura bastante fria.

V. m. Gran número de observaciones recogidas por los profesores de medicina y cirugía D. Antonio Valdevira, don Antonio García y D. José Sanginés confirman su eficacia en la curacion de casi todas las enfermedades cutáneas, como los herpes ó empeines, la sarna, verrugas, escamas, erisipelas antiguas, vicio escrofuloso, llagas pútridas, almorranas; y en las enfermedades internas, como flujos de sangre y blancos, diarreas inveteradas, flatulencia, histérico, melancolía, debilidades, convulsiones, y generalmente en todas las afecciones nerviosas; existiendo en el pueblo muchas personas curadas de algunas de las referidas dolencias á beneficio de su virtud. El actual dueño de la huerta nombrada del Baño de San

Juan, D. Alejo Chavarre, la ha mejorado considerablemente en beneficio y utilidad de los que, convencidos de la bondad y virtud de estas aguas, acuden á él á buscar la cura de sus dolencias. No ha omitido gasto alguno para conciliar el recreo con la decencia, y al efecto ha cercado dicha finca y ha abierto comunicaciones independientes para los baños de ambos sexos, aumentando con este objeto otro estanque contiguo que recibe el agua del mismo nacimiento ó cueva de San Juan, el cual se halla unido al antiguo, y solo los separa una pared divisoria; pudiendo concurrir los bañistas á la hora que gusten en virtud de estas mejoras.

Caminos. Son muchos y variados, y en buen estado los que desde Cabra parten para los pueblos limítrofes y otros mas separados.

Correos. El general ó de Madrid, que trae la correspondencia de Cádiz, Sevilla, Córdoba, Estremadura, Granada y Levante, entra los lúnes, jueves y sábados á las cuatro de la tarde. El que se llama de puertos, y viene de Málaga, llega los domingos, miércoles y viernes á las ocho de la noche, llevando la corresp. para el general.—Hay feria el 15, 16 y 17 de setiembre.

Pobl.: 2394 vec., 9576 almas.

CABRALES. Ayunt. en la prov. de Oviedo (15 leguas), part. jud. de Cangas de Onís (3½): sit. al estremo oriental de la prov., entre ásperas y encumbradas montañas, con libre ventilacion y clima frio, pero bastante sano: el terreno es en estremo montuoso, áspero y desigual, pero muy fértil, ofreciendo por todas partes objetos dignos de exámen y de ser conocidos. A la márgen izquierda de rio Cares, entre Arangas y Camarmeña, y al pie de un

elevado peñasco, brota una fuente de aguas termales, as que únicamente pueden observarse durante el estío, pues en lo restante del año se hallan cubiertas por las del rio, y la dificultad de pasar á este sitio, mayormente por no haber puente, ha imposibilitado que se haga la debida esperiencia y análisis de dichas aguas.

Caminos. Hay tres principales.

El *correo* se recibe dos veces á la semana.

Pobl.: 725 vec., 2780 almas.

CALDAS (Santiago de). Feligresía en la prov. de Orense (1/4 de legua), ayunt. de Cañedo (1/4): sit. á la márgen derecha del rio Miño, con libre ventilacion y clima sano.

Mas abajo de la iglesia, siguiendo la orilla del espresado rio, existen varios manantiales de aguas termales *sulfurosas* con distintos grados de calórico, las cuales son conducidas á un baño público y descubierto en que caben á la vez 24 personas, y á una fuente, llamada del *Obispo*, porque se construyó á espensas del Excmo. Sr. cardenal Quevedo para comodidad de los que necesitan beber el agua que destila. La eficacia del baño es señalada en los reumatismos crónicos y en las herpes; y la del agua bebida y paseada en estacion oportuna es tal, que promueve la evacuacion de la orina y el sudor, así como la espectoracion, siendo tambien útil en los infartos linfáticos del vientre, catarros crónicos y obstrucciones biliosas que proceden de las intermitentes, y en otros casos análogos. Si el agua que corre de esta fuente se recogiera en bañeras bien construidas y se proporcionasen comodidades, es indudable que estos baños serian preferidos muchas ve-

ces á los de Cortegada por su esquisita bondad y temperatura. Se usa en baños y bebida.

Caminos. Los que conducen á Orense y felig. inmediatas se encuentran en regular estado.

Pobl.: 41 vec., 205 almas.

CALDAS DE BESAYA, O DE SANTANDER. El establecimiento de baños se halla en la prov. de Santander (6 leguas), part. jud. de Torrelavega, término de Barros, en el valle de Vuelna, á la izquierda del rio Besaya y en el mismo camino real de Reinosa, estando situados como 3 leguas O. de Ontaneda.

Hay varios manantiales, siendo el mas abundante el mas distante del rio, el cual surte el establecimiento. Otras tres fuentes que hay inmediatas reunen sus aguas y son las que suministran el agua para el baño general fuera del muro. El establecimiento ó casa de baños está edificado con bastante gusto y elegancia: contiene cinco baños particulares ó bañeras de piedra, y otro baño general en que se pueden bañar seis personas á un tiempo. En cada baño particular se encuentra su cama correspondiente para sudar los que se bañan. Y en la parte superior de estos baños hay una sala con cuatro alcobas para que reposen los enfermos despues del baño, y en el mismo piso cuatro baños surtidos por medio de bombas.

Inmediato al establecimiento y unido á él se encuentra la casa hospedería, que es un magnífico edificio que sirve de habitacion para los enfermos, en donde se halla una fonda bien surtida y bastantes comodidades para los bañistas. Una galería, cuyas vistas caen al rio Besaya, que pasa lamiendo el edificio, sirve de recreo á los dolientes que no pueden disfrutar por sí de las delicias del campo.

P. f. El agua es trasparente, de aspecto cristalino, inodora, de sabor algo salino y ácido; forma ampollitas que se desprenden del fondo y se rompen con ruido en la superficie; corta el jabon y cuece mal las legumbres: su temperatura es de 30° R. ó 38° centígrados, y se mantiene tibia por bastante tiempo.

Anál. Tanto en la análisis ejecutada por el señor don Felipe Gregorio de Rioz, como en los ulteriores ensayos, se ha encontrado que, evaporadas veinte onzas, han dado:

	Granos.
Cloruro de sodio.	25
Idem de magnesia	15
Sulfato de cal.	5

y cuatro y media pulgadas cúbicas de ácido carbónico por cada pie cúbico, cuyo gas contribuye á mantener en disolucion las sustancias anteriormente enunciadas. Ademas contienen una sustancia vegeto-animal, llamada baregina.

A cien pasos de las fuentes termales brota otra cuya agua es fria y ferruginosa, la cual tiene mucha cantidad de óxido de hierro.

V. m. Estas aguas, clasificadas entre las *salinas*, son eficacísimas para el mayor número de afecciones reumáticas y sus consecuencias, así como tambien para las nefrítis. Convienen, por los buenos efectos que producen, en las enfermedades cutáneas, en las nerviosas, en los desarreglos de la digestion, en los padecimientos del útero, en los infartos glandulares, escrofulosos ó escirrosos, y en otros varios casos.

El agua ferruginosa es útil en la clorósis etc.

Adm. Se usa en bebida y baños.

El médico director de este establecimiento lo es don Juan José Argumosa, residente en Riocorvo fuera de la temporada, que empieza en 1.° de mayo y concluye en fin de setiembre.

CALDAS DE BOHI. Santuario y establecimiento de baños en la prov. de Lérida (30 horas), part. jud. de Tremp (15), aud. de Barcelona (53), dióc. de la Seo de Urgel: se halla sit. una hora distante por el lado N. del pueblo de Bohi, á la derecha del rio de su nombre, conocido vulgarmente por el rio Tor. Junto al santuario hay un edificio espacioso con muchas estancias y corredores, cuatro cocinas, numerosos aposentos que contienen mas de 130 camas, que sirven de alojamiento á los que van á tomar baños ó á visitar á la Vírgen de Nuestra Señora de Caldas, que se halla en el santuario: para servicio de este establecimiento hay varios dependientes y personas empleadas, especialmente durante la temporada, entre los cuales se cuentan como los principales cuatro mujeres, llamadas caseras, que cuidan de la distribucion de los cuartos, ropa, vajilla y de su conservacion; algunos mozos destinados á la conduccion de leña é importacion de víveres. Los baños, así como los cuartos, camas, servidumbre de mesa, vajilla, cocina y leña son gratuitos, sin que tenga que retribuirse otra cosa que los alimentos de que se proveen los concurrentes en la despensa del mismo establecimiento. La construccion y conservacion del templo, casa y baños es debida al celo y filantrópicos sentimientos de la hermandad piadosa de beneficencia, llamada en el pais *Coucorsia*, la cual ha procurado con sus limosnas aumentar el culto

de la Vírgen y mejorar en lo posible los medios de comodidad á los concurrentes. A la orilla opuesta del santuario hay una fuente muy abundante que en la estacion de verano no señala mas que 5½° R., y es tan pura y cristalina, que, no diferenciándose sensiblemente del agua destilada, se ha observado contiene una mezcla de oxígeno y azoe en la cantidad del agua natural. En las inmediaciones del edificio hay unos baños de agua simplemente termal, y á 500 pasos dos de agua sulfúrea, con varias fuentes muy abundantes á sus alrededores, todas de la misma clase: de los espresados baños, los unos son de un grado de calor mas elevados que los otros. La simplemente termal tiene algun carbonato, sulfato, muriato y sal ó base de cal, aunque en muy pequeña cantidad. Las sulfúreas señalan desde el 25 al 36½° R., y son claras, trasparentes, con olor á huevos podridos, y de un gusto amargo ingrato: enfriada al aire libre y un poco agitada pierde su olor y mal gusto.

Anál. De las observaciones y esperimentos hechos en el agua del manantial que nos ocupa se deduce que es de la clase *termal sulfúrea* mineralizada principalmente por el gas hidrógeno sulfurado, y no contiene sulfureto alguno: segun el análisis hecho por D Francisco Carbonell y Brabo resulta que cada libra de agua sulfúrea contiene dos pulgadas y media cúbicas de gas hidrógeno sulfurado y un poco del gas ácido carbónico; é igualmente aparece que en cada diez décimas del residuo de la misma agua obtenido por operacion se hallan:

	Granos.
Sulfato de cal.	3
Muriato de sosa.	1
Carbonato de cal.	1
Sílice y materias estrañas	3
Pérdida.	2
Total.	10

V. m. Se usan las aguas termales simples en las afecciones cutáneas rebeldes, en algunas especies de herpes y en dolores reumáticos y artríticos. Las sulfurosas, administradas convenientemente, han producido resultados muy prodigiosos, principalmente siempre que conviene escitar los sistemas mucoso, glandular y linfático; habiéndose curado toses convulsivas y rebeldes cuyos enfermos parecian estar en un período muy adelantado de verdadera tísis. Los baños de dichas aguas, ya generales ya locales, ahora sean de inmersion ó únicamente de chorro, han producido igualmente felices efectos, y á veces con prontitud asombrosa, dando siempre tono y vigor á los tejidos debilitados de los sistemas muscular, sinovial y cutáneo, y causando revoluciones muy favorables que han desalojado varias irritaciones interiores crónicas y singularmente intestinales: convienen en herpes muy rebeldes, úlceras inveteradas, tiña, sarna, parálisis, dolores artríticos y reumáticos. Las aguas ferruginosas que se encuentran tambien abundantes cerca de aquel establecimiento ó santuario son muy eficaces para la curacion de ciertas dolencias, y en especial en las obstrucciones del hígado y bazo, supresiones menstrua-

les, dispepsias, y por lo comun cuando se han tomado para aumentar la escitacion del sistema gástrico y aun de toda la economía, pues que irradiando su curacion desde aquel centro á otros tejidos y sistemas del cuerpo, les proporciona aumento de accion y vitalidad. Es muy grande la concurrencia, y es lástima que no haya médico director. La temporada en que se toman los baños es desde el 25 de junio á 15 de setiembre.

CALDAS DE ESTRACH, O CALDETAS. En la provincia de Barcelona (5 leguas), part. jud. de Mataró (1½), distante una legua de Arenys de Mar, se halla dicho lugar marítimo, cuyo clima es templado y sano, gozando al propio tiempo de buena ventilacion. El terreno es montuoso y arcilloso; contiene plantaciones de viñedo, naranjos y huerta.

El establecimiento en donde existen los baños nuevos tiene 14 pilas y sus correspondientes habitaciones, habiendo una muy bonita destinada para recogerse al salir del baño.

P. f. El agua mineral brota de una roca inmediata á la riera que divide la pobl en dos partes; es clara, trasparente, inodora, de sabor amargo casi imperceptible; su temperatura es de 32 á 33° R., y su peso superior al del agua destilada.

Anál. Ciento veinte y tres libras de agua contienen;

	Granos.
Carbonato de cal.	21
Hidroclorato de cal.	9
Sulfato de cal.	38
Hidroclorato de sosa	73

Y acaso carbonato é hidroclorato de magnesia.

V. m. Estas aguas salinas son muy útiles para todos los casos de dolores reumáticos, erupciones cutáneas, ceática, tumores artríticos, perlesía, enfermedades nerviosas etc.

Adm. Se usa en bebida ó en baño.

Su médico director, D. Francisco Oreaga, reside en Valle de Ujó fuera de la temporada, que es desde 1.º de junio á fin de setiembre.

Lo cruzan varios *caminos* locales y la *carretera* general de Barcelona á Francia.

El *correo* se recibe de Mataró.

Pobl. 76 vec. y 437 almas.

Entre el pueblo de Caldetas y el de Arenys, á la inmediacion del camino de Francia, está el establecimiento de baños conocido con el nombre de *Titus*, y sus aguas son iguales á las de Caldetas.

CALDAS DE MALABELLA. Villa en la prov. de Gerona (2½ leguas), aud. de Barcelona (13¼), part. judicial de Santa Coloma de Farnés (2): *sit.* en llano, con buena ventilacion y clima saludable.

Tiene copiosas fuentes de aguas termales, cuyo manantial nace enmedio de la villa, desde donde se conduce por una cañería fuera de ella: estas aguas han sido muy célebres en tiempo de los romanos: en el dia se ha construido un nuevo edificio á efecto de reponer los edificios antiguos al estado que merecen tan útiles y eficaces aguas.

P. f. Se ignora su temperatura y densidad, pero hay manantiales muy calientes, y enmedio de ellos uno frio. Son abundantes, claras, insípidas, sin olor al principio, pero dejan un gusto á lejía cuando están calientes; no se

diferencian del sabor del agua comun luego que se enfrian; no se conoce su peso específico; dejan por donde corren un cieno de color verde subido; son untuosas al tacto, y exhalan muchos vapores inodoros. Su temperatura es de 52$^3/_4$°.

La del manantial frio es abundante, diáfana, inodora, de sabor algo ácido, amargo y picante, bastante parecido al sulfato de magnesia. En la antigüedad habia baños para usar de esta agua, pero estando destruidos, se lleva á las casas para tomarlos.

Anál. Ciento seis libras y seis onzas de agua contienen:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	26

	Granos.
Cloruro de cal.	418
Cloruro de magnesia.	180
Idem de sosa..	144
Sulfato de cal..	144
Carbonato de cal..	144
Idem de magnesia.	124
Idem de hierro.	54
Glerina..	c. indet.

V. m. Son muy eficaces en la amenorrea, cardialgia, herpes, catarros de diferentes mucosas, oftalmías crónicas y escrofulosas, reuma, gota, entorpecimiento muscular sintomático de una apoplegía y en otras muchas enfermedades, escepto las sifilíticas.

Adm. Dichas aguas se usan en baños, ya de vapor, chorros, y la fria en bebida.

Su médico director es D. Ramon Font y Roura, residente en Canet de Mar fuera de la temporada, que es desde 15 de mayo á 15 de octubre.

A poca distancia de la villa se hallan otros manantiales calientes, al parecer de la misma naturaleza, y una fuente acídula fria de sabor ácido picante y algo amargo, semejante en un todo á la que tiene sulfato de magnesia.

Caminos. Son locales y de carretera.

Pobl.: 148 vec. y 569 almas.

CALDAS O CALDES DE MONTBUY. En la provincia de Barcelona (4 leguas), part. jud. de Granollers (2), y estafeta de correos de su nombre: *sit.* en el terreno nombrado el Vallés, á la falda de la montaña llamada de San Llorens Saball, que forma parte de la cordillera que termina en el Llobregat, con buena ventilacion y clima sano, se halla dicha villa, y en una esquina de la plaza sale de una fuente el agua mineral, cuya cañería la conduce al hospital, en el que se hallan baños de piedra y camas correspondientes para que los enfermos se recojan despues de haber tomado el baño: igualmente se usa de baños de vapor ó estufa para aquellos enfermos en quienes no han surtido los comunes todo el efecto deseado, empleándose tambien en la economía doméstica. Son muy concurridos estos baños, ya por la calidad del agua mineral, como por la escelente proporcion de tomarlos; pues á mas de los del hospital hay otros muchos de particulares y un facultativo director.

Hay tres manantiales, uno frio y dos calientes, que nacen en las montañas inmediatas al pueblo, siendo el principal el llamado del Leon, que sale por la boca de un leon de piedra que hay en el centro de la plaza, y

por conductos cubiertos va á los baños que hay en el hospital y en los otros edificios.

Los manantiales mas notables son las fuentes llamadas del Leon, la Canaleta y las Cubellas, las cuales se hallan todas á un lado de la plaza, hácia la parte del Mediodía.

Ademas de estos manantiales públicos que sirven para uso de los vecinos hay varios conductos subterráneos que dirigen el agua hasta los baños. Estos están repartidos en 10 establecimientos, que son: el hospital de la Caridad, la casa de Rino, la de Garan, la de Broquetas, la de Font, la de Sagrera, la de Abrich, la de Forns, la de Sola y la de Llobet; de estos el primero pertenece á la villa y los restantes á particulares. En general se hallan en buen estado y son bastante cómodos. El número de baños entre todos los establecimientos es de 97; y en el hospital hay tres, dos para los hombres y uno para las mujeres, en los cuales caben 30 personas. Ademas hay otros cinco baños mas pequeños, cómodos y capaces para una ó dos personas.

En todos los establecimientos hay estufas ó baños de vapor generales ó particulares de chorro, y reunen la ventaja de poderse trasladar los enfermos desde el baño á los cuartos y camas sin esponerse al aire libre.

El establecimiento del hospital sirve de asilo á todos los enfermos pobres que concurren, y se les auxilía con cama y asistencia por el médico de los baños, y manutencion, aunque no muy pródiga ó abundante, por acudir mucha jente pobre.

Los militares tomaban antes los baños en el hospital y eran alojados en la casa de los vecinos; pero hoy lo hacen en la casa y baños de Sagrera.

P. f. Las aguas son salinas, limpias, claras y trasparentes; apenas tienen olor ni sabor notable; no se enturbian ni dejan sedimento alguno, pero por los conductos por donde pasan forman algunas incrustaciones; son untuosas y menos pesadas que el agua destilada al salir del manantial, pero despues de frias son mas pesadas. Su temperatura es de 55 á 56° R. en la fuente del Leon, 54° en la de Canaleta, 51° en la de Cubellas, 52° en el caño del Hospital, y en los demas establecimientos varia de 24 á 26°.

Anál. Segun el Sr. Graells cada dos pies cúbicos de agua mineral contienen 325,98 pulgadas cúbicas de ácido carbónico, y han dejado por residuo una onza, seis dracmas, un escrúpulo y doce granos de materias fijas, en su mayor parte salinas.

Fluidos elásticos.	
Aire atmosférico.	85,00
Gas ácido carbónico.	240,98
Total.	325,98

Materias fijas.	*Granos.*
Hidroclorato de sosa.	811,0
Idem de cal.	c. indet.
Sulfato de sosa.	58,0
Idem de cal.	24,5
Subcarbonato de sosa	21,0
Idem de cal.	42,5
Sílice.	65,0
Alumina.	11,0
Materia orgánica	7,0
Pérdida	4,0
Total.	1044,0

V. m. Son muy eficaces en el reumatismo crónico, en las afecciones herpéticas, úlceras antiguas, tumores blancos, parálisis, afectos nerviosos etc. Y son peligrosas en las mujeres durante la preñez, la menstruacion, principalmente si esta es muy abundante ó padecen de metrorragias. Y tampoco convienen en las afecciones asmáticas, lesiones del corazon, hemoptísis, aneurismas internos é inflamaciones agudas.

Adm. Se pueden usar en baño, chorro ó estufa, y en bebida á la dósis de uno, dos, tres ó cuatro vasos, que se toman por la mañana en ayunas antes de tomar el baño, dentro del mismo baño, al salir ó poco despues que el enfermo esté en cama.

Los efectos de los baños varian segun su temperatura y duracion.

Su médico director es D. Ignacio Graells, que reside en Barcelona fuera de las temporadas, que son: la primera desde 1.° de mayo á 15 de julio, y la segunda desde 1.° de setiembre á 15 de octubre.

Los *caminos* que conducen á Barcelona, Centellas y Villafranca son bastante buenos y de rueda.

El *correo* se recibe por medio de un balijero montado, los domingos, mártes y viernes, y se despacha en iguales dias.

Pobl.: 426 vec. y 2409 almas.

CALDAS DE OVIEDO. En la parroquia de San Juan de Priorio y término de Casielles, correspondiente al concejo de la Ribera de Abajo, nace en Astúrias, cinco cuartos de legua al OSO. de Oviedo, la fuente medicinal conocida con el nombre de las Caldas. Dicha parroquia de San Juan de Priorio, en que se hallan los baños, forma la

ribera derecha del caudaloso *Nalon*, que desde la falda del S. del puerto de Tarna, en el concejo de Caso, corre á fertilizar aquel territorio, atravesando con caprichoso curso en direccion de SE. á NO. Los habitantes ó feligreses de la indicada parroquia son 338, los cuales se dedican á la agricultura, tanto hombres como mujeres, siendo en general estas ágiles, robustas y casi mas laboriosas que los hombres, los que son tambien robustos, tranquilos y muy trabajadores. El suelo es bastante fértil, y el alimento principal consiste en leche y manteca de vaca, harina de maiz en forma de boroña ó fariñas, habichuelas y patatas, condimentadas por lo general con tocino, castañas y algunas verduras y frutas: los acomodados usan el pan de escanda, que es allí mas apreciado que el trigo, y una alimentacion distinta. La bebida de que hacen mas gasto es la de sidra, que solo muy pocos cosechan, pero tambien usan algunos el vino de Castilla, que gana mucho en el trasporte.

En una linda cañada que forma á la estremidad N. la pequeña colina de Casielles al unir su vertiente á la que baja del Priorio nacen las preciosas aguas termales que dan nombre al establecimiento. Brotan estas aguas en raudal copioso en una cueva natural de 40 pies de profundidad, á los 120 de la orilla izquierda del rio Gafo, y con muy corta diferencia á su nivel. A los alrededores, en la llanura que forma esta cañada, se eleva entre el follaje de una hermosa alameda el establecimiento de baños de las Caldas.

El establecimiento, propiedad de la prov., consiste en un semióvalo grandioso con dos prolongaciones á sus estremos en la continuacion de su diámetro mayor, y en cuyo centro se halla la cueva de las aguas cerrada por

una caseta prolongada en la misma direccion, que tiene á la izquierda un estrecho departamento que sirve hoy de estufa. En el piso bajo de dicho semióvalo están colocados dos baños generales, que se aprovechan para enfriar el gua, y ocho particulares, con otros tantos sudaderos á los lados de la puerta principal, que se abre al N. en su parte media. En la prolongacion del lado del O., que es la habitada con preferencia, se hallan en el mismo piso dos comedores, la cocina destinada para el servicio de los huéspedes y la despensa, y en la del E. la cocina pública y cinco habitaciones. En el piso principal se encuentran 20 habitaciones, algunas con destino marcado, provistas de catre, mesa y sillas, y la mayor parte con espejo y tijera cuando se necesita: hay tambien un salon de recreo y capilla.

Los baños se toman en buenas pilas de mármol, colocadas en habitaciones separadas, con los utensilios necesarios y campanilla, servidos con el esmero posible, y cuestan á los huéspedes de la casa 2 reales: están realizándose las reformas propuestas por nuestro amigo é ilustrado director de los baños D. José Salgado, que consisten en poner mayor número de baños con mas ventaja que en la actualidad, cuatro gabinetes mas cómodos, en los que se abonará una peseta, y una cámara para inspirar el azoe, en que se pagará probablemente el precio general de baño. El precio de los chorros ó estufa es el mismo en los dias que no se toma baño, y solo un real en los dias de baño. Los que se alojan fuera del establecimiento continúan pagando un real mas en todos los casos citados, pero esta diferencia desaparecerá bien pronto.

La comarca en que nacen las aguas de Caldas se halla formada con especialidad por *cálizas*, correspondiendo

la que forma la cueva al grupo *carbonífero* que se descubre en la cima de las elevaciones inmediatas, y que desciende en algunos puntos á cubrir toda su falda, y por arcillas acumuladas en el fondo de las vertientes que constituyen hoy las pequeñas colinas, mesetas y limitados valles en que están colocadas las poblaciones, y en que se encuentra toda la tierra vegetal, pudiendo decirse que las aguas de las Caldas nacen en un *terreno moderno* de los últimos de sedimento, al pie de una roca cáliza de mucha mas antigua formacion, debiendo leerse con detencion la teoría de desenvolvimiento de aquel terreno en la monografía de dichas aguas, escrita en 1850 por el referido Sr. de Salgado con toda la elegancia y erudicion que adornan todos sus trabajos, igualmente que sucede con la flora y fauna de aquel suelo demasiado rico en producciones naturales.

P. f. Las aguas de Caldas son limpias é incoloras, sin olor notable, de un sabor ligeramente acídulo que se percibe especialmente en la parte posterior de la boca, y que es algo mas graduado cuando se las coge en el fondo del manantial: su densidad próxima á la del agua destilada: la temperatura de 41° á 42° centígrados. En su orígen están agitadas con irregularidad por burbujas de gas que se desprenden de la superficie, y tomadas en un vaso dejan ver tambien un gran número de pequeñas burbujas que suben á abrirse á la parte superior del líquido. Notándose ademas en el manantial una gran cantidad de lodo suave arcilloso, en el que se halla interpuesto bastante ácido carbónico é indicios de cal, de materia orgánica y de hierro, Formando estas aguas incrustaciones en los puntos en que se ponen en contacto con el aire atmosférico, debidas al desprendimiento de ácido

carbónico que deja insolubles los mineralizadores que disolvia, y tambien dan lugar á la formacion de estaláctitas sutilísimas, aunque cortan la disolucion del jabon.

Anál. Segun el practicado por el Sr. de Salgado cada litro de agua mineral de las Caldas contiene:

Gases.	*Centimetros cúb. á 0° y 760 milim.*
Azoe en estado libre.	c. no apreciada.
Azoe disuelto y en disolucion..	16,2
Oxígeno.	2,7
Acido carbónico 0,110 de gramo.	60

Sustancias fijas.	*Gramos.*
Sulfato sódico.	0,030
Idem cálcico.	0,005
Cloruro sódico.	0,009
Idem cálcico.	0,009
Carbonato cálcico..	0,065
Idem magnésico..	0,038
Idem estróncico.	0,020
Fosfato cálcico..	0,035
Idem alumínico.	0,007
Oxido férrico.	0,006
Sílice..	0,009
Materia orgánica.	0,015
	0,248

Siendo el desprendimiento del nitrógeno ó azoe, tanto en las aguas de Caldas como en las de Panticosa, un fenómeno geológico notable, puesto que dichas aguas le presentan en libertad, no por apoderarse del oxígeno del aire, sino por efecto de reacciones químicas, presentándose en

estado de pureza, circunstancia que es debida á la suspension y disolucion de ciertos elementos de los terrenos por donde pasan.

V. m. Estas aguas *acídulo-alcalino-nitrogenadas* producen varios fenómenos por su modo de obrar; así es que sus efectos fisiológicos son escitar en bebida la mucosa del estómago y tubo digestivo, y el sistema nervioso ganglionar, que avivan y modifican; activan las secreciones y la accion de los órganos que las producen, y llevadas al círculo sanguíneo son capaces de causar cambios esenciales en las cualidades constitutivas de los líquidos.

Los efectos terapéuticos son contribuir eficazmente á la resolucion de los infartos viscerales, y obran como un poderoso calmante y atemperante de las irritaciones del sistema urinario; favoreciendo tambien las crísis saludables por su influjo en la piel.

Se hallan indicadas estas aguas, segun las probabilidades de curacion y su modo de obrar, en los casos siguientes: los catarros pulmonales crónicos, los cuales se curan casi siempre por la accion medicinal de estas aguas usadas interiormente, y por el influjo de la atmósfera nitrogenada que se respira en el manantial, aliviándose otras muchas enfermedades de pecho, segun ha demostrado la esperiencia: en las dolencias crónicas del aparato digestivo, como acedias y flatulencias habituales, vómitos nerviosos, dolores de estómago é intestinos, y demas neurósis del tubo digestivo ó vísceras abdominales: los afectos reumáticos, el reuma y gota, los dolores de cabeza, ceáticas y otras neuralgias, ya sean reumáticas ó esenciales, ceden á la influencia de esta agua mineral, especialmente si son debidas á la supresion de la traspiracion que

restablece, ó á la repercusion de algun estímulo ó flujo que las sustancias que mineralizan las aguas de las Caldas son capaces aisladamente de producir, deduciéndose desde luego un gran número de casos de oportuna aplicacion, aun sin tener en cuenta las modificaciones que han de originar en el organismo su íntima mezcla, el grado estremo de dilucion y condiciones especiales en que se hallan, y la temperatura de su disolvente, cuyas circunstancias las dan sin duda su mayor eficacia; si bien no estamos todavía en el caso de apreciar en su verdadero valor los efectos químicos de dichas aguas sobre los órganos y las reacciones indudables que han de esperimentar en su contacto los fluidos animales, debiendo ejercer grande influencia por su alta temperatura y por su sabor grato, que hacen se presten mejor por ello á su total absorcion, puesto que los tejidos animales gozan la propiedad de no dejarse penetrar por soluciones salinas. En general ocasionan un estímulo moderado, promueven y favorecen las funciones, modifican el estado de ciertos órganos para establecer un trabajo oculto que altera ventajosamente las disposiciones de los órganos, escitan las estremidades nerviosas, remueven sin sacudimiento, activan unas veces la circulacion y cambian otras las propiedades químicas de la sangre, obrando así sobre todo el organismo é influyendo al mismo tiempo por la escitacion de las superficies con que se ponen en contacto. Ejerciendo ademas una accion tónica ó estimulante, modificando en este sentido la hematósis, la circulacion y el estado general, y ocasionan cambios en las cualidades de los líquidos, con especialidad en la sangre, que disminuyen su plasticidad, y que las hacen portarse muchas veces como atemperantes. Convienen en las afecciones de las vias urinarias, paráli-

sis debidas á ataques apoplécticos, edemas ó hidropesías incipientes; y el bello sexo encuentra tambien en estas aguas un recurso eficaz contra un gran número de sus enfermedades especiales; tales como la clorósis, desarreglos del flujo periódico, bien sean debidos á la falta de tono ó á un estado espasmódico y de irritabilidad nerviosa del órgano: desaparecen con frecuencia con su uso los catarros crónicos del útero y vagina, y los flujos mucosos que son su consecuencia, histérico, epilepsia: se mitigan igualmente otras varias afecciones nerviosas por la influencia calmante y antiespasmódica que estas aguas tienen en las alteraciones del sistema nervioso, ó el movimiento tónico que á veces ocasionan, no siendo obstáculo el haber padecido venéreo para hacer uso de estos baños en las herpes y afecciones venéreas, debiendo emplearse estas aguas segun los preceptos que el médico director, en vista de las indicaciones que se presenten, crea oportuno dar, y de los que no deberán separarse los enfermos.

Adm. Se usan en bebida, baño, chorro, estufa ó inspirando los gases que dejan desprender.

Se encuentra en esta casa un escelente servicio y dos buenas mesas redondas, á los precios de 18 rs. la primera y 14 la segunda, incluyendo toda asistencia. Se da por la mañana chocolate con agua y azucarillo ó leche, y chocolate ó dulce por la tarde; y en la primera mesa una comida compuesta de dos sopas, dos cocidos con gallina y bien condimentados, dos principios é igual número de postres, y por la noche una sopa con dos entradas y dos postres: en la segunda mesa solo se da un principio y un postre. Se sirve tambien en las habitaciones á los que lo necesiten á juicio del director ó á los que paguen un

real mas de los precios establecidos, y se rebaja dos reales en primera mesa y uno en la segunda cuando dos ó mas huéspedes ocupan un solo cuarto. Hay ademas correo diario y periódicos.

Disfrutan tambien los concurrentes la ventaja de poder alquilar separadamente las habitaciones cuando deseen comer por su cuenta, y en este caso por los precios de uno á cuatro reales diarios se da la habitacion con los utensilios indicados y cocina provista de agua y leña. Los que prefieren alojarse de este modo tienen carnicería á la inmediacion, á la puerta todas las producciones de aquellos pueblos, y medio seguro y económico de proveerse diariamente del mercado de Oviedo.

Hay un hospital con 10 camas en habitaciones separadas para los que acrediten ser pobres y dos para los militares. Existen tambien á la inmediacion cinco casas de hospedería decentes y cómodas en que se sirve perfectamente á los bañistas á precios convencionales.

Llega el camino real hasta las puertas del establecimiento; por manera que se puede ir en silla de posta ó en diligencia á Oviedo y continuar desde allí en una tartana encargada de este servicio, y tambien en otros carruajes ó en caballos de alquiler.

Delante y á los alrededores de los baños existen hermosos paseos y montañas de diferente elevacion que hacen tomar á la frondosa cañada en que nacen las aguas una direccion de E. á O.

Dicho suelo goza de un clima bastante benigno, siendo la constitucion atmosférica que por lo general reina en el verano estraordinariamente favorable, no haciéndose casi sensible el calor del estío, y la temperatura máxima es regularmente de 22 á 26° centígrados.

CALDAS DE REYES O DE REIS. Villa en la provincia de Pontevedra (3 leguas), audiencia territorial de la Coruña (15), dióc. de Santiago (5): situada en la confluencia de los rios *Humia* y *Bremaña*, en una llanura, al O. del monte *Porreiro*, desde la cual se divisan las hermosas vegas de Almorzar y Chain. Su clima es muy benigno y saludable; tiene mucha nombradía por las dos casas de baños termales que hay cerca del puente grande de la Ferreira, sobre el mencionado rio Humia, de los cuales vamos á hablar.

La *casa de baños de Dávila* es un hermoso edificio construido en la márgen derecha del rio; tiene dos bañaderos generales de figura cuadrada y de piedra sillar, destinados el uno para hombres y el otro para mujeres, y en los que se pone el agua á la temperatura de 35° centígrados, ó sean 28° R. Paralelos á estos se ven dos bañaderos de igual construccion, pero mas pequeños, en uno de los cuales se pone el agua á la temperatura de 40° centígrados ó 32 R., hallándose en el último á 46° centígrados (36⁴/₅ R.). Hay tambien baños pequeños para una sola persona puestos en cuartos separados, con la ventaja de poder colocar una cama para acostarse en ella despues del baño. El agua de todos ellos se renueva á cada hora. Inmediato á la misma casa, pero á cielo raso, hay un gran baño cuadrado, llamado público, en el que el agua sale á la altura de media vara escasa, destinado á baños de piernas; su fondo está lleno de piedras, arena é inmundicia, porque los vecinos de Caldas lavan en él ropa etc., á pesar de estar prohibido.

La *casa de baños de Acuña*, llamada así por ser su fundador el Excmo. Sr. D. Pedro Acuña, es un grande y sólido edificio de piedra sillar, situado en la márgen

izquierda del mismo rio: tiene dos fuentes; una fuera de la casa, y se usa para beber y llenar unos cuantos baños pequeños colocados en cuartitos separados para personas particulares, y otra dentro de la misma casa, que llena dos grandes baños, uno para hombres y otro para mujeres, y de la que tambien se bebe, subiendo el agua por medio de una bomba colocada al efecto. Hay ademas otros tres baños separados, que se surten de esta última fuente, destinados para los que padecen enfermedades contagiosas. El terreno de donde salen estas aguas es granítico, y en los alrededores de los manantiales crece la verbena, la menta de hoja redonda, el polígono, persicaria, la becabunga etc.

P. f. Todas son incoloras y diáfanas; inodora la de la fuente de afuera de Acuña, con un ligero olor á huevos podridos en las otras dos, mas perceptible en la de dentro de la misma casa, sin sabor fastidioso: su peso específico un poco mayor que el del agua destilada; su temperatura la que hemos indicado anteriormente: en la arqueta de Dávila de 46 1/2° centígr. ó algo mas de 37° R., en el baño público 34° R., en la fuente de afuera de Acuña 24° R., y en la de dentro 28° R.: cuyas temperaturas son constantes en todos tiempos. En el fondo del baño público se cria con abundancia una sustancia verde, suave al tacto, como gelatinosa, que despues de seca arde, dando olor de paja; esta sustancia se llena á poco tiempo de burbujitas y sube á la superficie del agua arrastrada comunmente por gruesas burbujas de gas que se desprenden del fondo del baño, por lo que es necesario limpiar este á menudo.

Anál. El practicado en las aguas de la fuente interior de Acuña da que 10 libras de las mismas contienen:

	Granos.
Cloruro de sodio ó sal comun.	55
Sulfato de cal.	4

y una sustancia orgánica en corta cantidad.

Se componen, segun D. Antonio de Casares, de

Cloruro de sodio.	0,58
Sulfato de cal.	0,04
Sustancia orgánica.	0,00
Agua.	999,38
Total..	1000,00

La cantidad de sulfato de sodio es sumamente corta.

La de la fuente interior de la casa de Acuña y la de Dávila contienen ademas una porcion sumamente pequeña de hidrógeno sulfurado, perceptible algo al tacto é inapreciable por los reactivos.

Los gases que se desprenden del fondo del baño público pueden conjeturarse que son aire atmosférico mezclado con un poco de hidrógeno proto-carbonado.

V. m. Sus virtudes son tales, que Bedoya, en su *Tratado de fuentes minerales,* dice que «el nombre de Caldas de Reyes proviene de la frecuencia con que los reyes iban á esperimentar en sus dolencias las virtudes de estas aguas».

Tomadas interiormente producen maravillosos efectos en las dispepsias producidas especialmente por el abuso de alimentos, del uso de sustancias de fuerte digestion; obran como antisépticas, y convienen en las obstrucciones hepáticas.

Adm. Se usan en baños y bebida.

Su médico director es D. Víctor Gonzalez, residente en Santiago fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

Caminos. Son locales y en buen estado, atravesando tambien por el camino la carretera que conduce de la Coruña á Vigo, y la trasversal desde Orense á los pueblos de la costa.

El *correo* se recibe de Pontevedra.

Pobl.: 271 vec., 1177 almas.

CALDELAS DE TUY, O SAN MARTIN DE CALDELAS. Feligresía en la prov. de Pontevedra (7 1/2 leguas), ayunt. y part. jud. de Tuy (1), á la derecha del rio Miño, donde la combaten todos los vientos: sit. á medio cuarto de legua del pueblo se halla el manantial de sus aguas, que se recogen en una balsa de 20 pies de circuito y un poco mas de media vara de profundidad.

Los surtidores del manantial salen á borbotones del fondo del estanque y desprenden gran número de burbujas.

P. f. Son perfectamente cristalinas, de olor y sabor marcado á huevos podridos; su temperatura es 37° R., pero dejándola enfriar pierde su mal sabor y se reduce á 15. Son untuosas al tacto, forman unas burbujas gaseosas que se rompen en su superficie, depositan por donde pasan una sustancia blanca como jabonosa y untuosa, y su peso específico es igual á 1,0006.

Anál. Segun D. Antonio Casares se componen de las sustancias siguientes:

	Granos.
Cloruro de sodio..	0,46
Sulfato de cal..	0,11
Sílice.	0,02
Sustancia orgánica.	0,00
Agua.	999,41
Total.	1000,00

Es pequeñísima la cantidad de ácido hidrosulfúrico ó de sulfuro alcalino contenido en estas aguas, por lo que se incluyen en las *salinas*.

V. m. Convienen en los reumas y enfermedades sifilíticas, afecciones cutáneas, flegmasías crónicas de las vísceras del bajo vientre y flatuosidades; neuralgias, histérico, amenorrea.

Adm. Se usa en unturas, bebida y baños.

Su médico es D. Joaquin Partos Prieto, residente en Santiago fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

Caminos. Locales y en muy buen estado.

El *correo* se recibe de Tuy.

Pobl.: 120 vec., 406 almas.

CALDERON. Manantial de aguas salinas en la prov. de Badajoz, término de Alburquerque: sit. á 1000 varas SO. de la pobl.; nace á flor de tierra y forma una fuente cubierta de una bóveda pequeña. El agua es de sabor acre y desagradable, y de ella se hace uso para ciertas dolencias crónicas, y en particular para las que proceden de obstrucciones; no han sido analizadas, pero se las incluye, como hemos indicado, en la clase de las salinas.

CALDILLAS (San Miguel de). Alquería en la provincia de Salamanca, distante 1 legua de Ciudad Rodrigo: sit. en un terreno montuoso poblado de encina, y en el que se encuentra una fuente muy abundante que riega algunas porciones, titulada *Fuente de Caldas*, y cuyas aguas son termales, salen á gorgollitos entre las arenas y surten buenos efectos en varias enfermedades, especialmente en los reumas, ataques nerviosos y dolores de cabeza; de cuyo beneficio concurren á gozar durante el verano muchos habitantes del part. de Tamames, Ledesma, Lumbrales y sierras de Francia y Gata. En el mismo nacimiento existe una charca con una vara de agua, suficiente para colocarse á la vez 20 personas, y que se destina para tomar baños. Aunque en el dia no hay ningun establecimiento para hospedarse los enfermos, el dueño de la propiedad, despues que se han hecho varios reconocimientos y visto los buenos resultados, parece que está dispuesto á hacer algunas obras que proporcionen comodidades, pues en el dia los enfermos no tienen otra guarida que la sombra de las encinas.

CALAÑAS. Lugar en la prov. de Huelva (8 leguas), part. jud. de Valverde del Camino (2), dióc. de Sevilla: en el sitio llamado de la Coronada hay algunos manantiales que son minerales; las aguas del llamado *Agua tinta*, que es de un gusto demasiado agrio, se toman en bebida, son útiles para diferentes dolencias, y mayormente para las obstrucciones, llagas y úlceras.

Caminos. Pasa por este pueblo el que conduce desde Sevilla á Lisboa.

Pobl.: 547 vec., 1948 almas.

CALATAYUD. Ciudad en la prov. de Zaragoza (15 leguas), dióc. de Tarazona: sit. á la orilla izquierda del rio Jalon, cerca de la confluencia del Jiloca: tiene una estensa, fértil y hermosa vega, goza de buena ventilacion y clima saludable y templado.

En su término, y junto al sitio que llaman *Salto*, hay varios manantiales de aguas medicinales que se usan en baños y bebida, y han sido recomendadas por su mérito por Tisot, autor inglés: son ferruginosas y contienen magnesia; su temperatura es constantemente la de 14° de R.

Caminos. Existe carretera de calzada que de Zaragoza conduce á Madrid y otros varios. Las diligencias hacen descanso, variando segun las estaciones; generalmente almuerzan ó cenan sus viajeros y cambian el tiro: lo mismo los correos y postas, que tambien hacen parada.

Llega el *correo* general de Madrid para Zaragoza todos los dias á las cinco de la tarde, y el de viceversa á las dos de la madrugada.

Pobl.: 1500 vec., 7125 almas.

CAMARENA. Lugar en la prov. de Teruel (4 leguas), aud. ter. de Zaragoza (30): sit. enmedio de las sierras de Jabalambre y San Pablo, llamadas tambien de Camarena: brotan en su término varias fuentes, y entre ellas hay una cerca de la ermita de San Roque, de la que siempre se ha hecho mucho aprecio, por la virtud de sus aguas, y se denomina los Baños de Camarena: sit. á una legua del pueblo por la parte del S., en un llano bastante ameno, á la falda sept. de la sierra de Jabalambre: produce su agua maravillosos efectos en los que padecen dolores reumáticos, de estómago, fluxiones, almorranas,

herpes y venéreo, y aun sirve tambien para las opiladas; de modo que anualmente concurren á dichos baños mas de 500 enfermos, obteniendo muy buenos resultados.

Caminos. Locales y de herradura en regular estado.

Correo. Se recibe de Teruel por medio de balijero, sin que tenga dia señalado para su entrada y salida.

Pobl.: 169 vec., 675 almas.

CAMOCA DE SAN JUAN. En el pueblo de Camoca de San Juan, prov. de Oviedo, á 6 leguas de la capital, nace la fuente tibia que contiene algun mineral de hierro, y se dice que es apropósito para la cura de las obstrucciones de vientre y otras enfermedades.

CAMPDORA. Lugar en la prov. de Gerona (3/4 de legua), aud. ter. de Barcelona (18 1/4): *sit.* en el declive de una montaña, con buena ventilacion y clima sano.

En su término hay una fuente mineral fria, cuyas aguas acídulas tienen igual composicion que la de San Hilario de Sacalm.

Caminos. Son locales.

El *correo* lo recogen los interesados en la administracion de Gerona.

Pobl.: 26 vec. y 130 almas.

CAMPO. Partido de Caldas de Reyes, prov. de Pontevedra. Existen en esta pobl. aguas y baños sulfurosos de olor fétido á huevos podridos, que contienen hidrógeno sulfurado, magnesia y otras varias sustancias salinas, y se usan contra las afecciones cutáneas, reuma, gota crónica, afecciones catarrales de pecho antiguas,

amenorrea, histérico, hipocondría y úlceras de mal carácter.

CAMPO (Real Casa de). En esta real posesion, situada al O. de la villa de Madrid, sobre la márgen derecha del Manzanares, en un punto mas bajo que su base, á 30 varas del terraplen que contiene el gran estanque, y contigua á la calle Azul, se halla la fuente de agua mineral, perteneciente á la clase de las llamadas *acidulo-salino-ferruginosas.*

P. f. El agua no tiene color, es sumamente diáfana, despide un olor ligerísimo á huevos podridos, su sabor es ferruginoso bastante pronunciado, su temperatura es de 15° centígr., y es un poco menos pesada que el agua destilada: al caer en el hoyo desprende algunas burbujas de gas; en contacto prolongado de la atmósfera le desprende tambien, pierde su trasparencia y se vuelve como lechosa, dando al cabo de cierto tiempo un precipitado no muy abundante de color blanco amarillo y como ocráceo, notándose en la superficie del líquido algunos puntos irisados.

Anál. Analizada esta agua por el farmacéutico de S. M. D. Antonio Moreno, ha encontrado en cada libra de agua:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	0,81
	Granos.
ó Acido carbónico.	0,56
Acido hidrosulfúrico.	c. inaprec.
Carbonato de cal	1,22

Carbonato de hierro.	0,14
Sulfato de sosa	0,32
Hidroclorato de sosa	0,14
Materia orgánica vegetal..	0,13

V. m. Esta agua conviene en las afecciones crónicas de las vísceras abdominales, flujos mucosos, atónicos y rebeldes, clorósis, afecciones linfáticas, escrofulosas etc.

Adm. Se usa solo en bebida.

CAMPOS. Villa en la isla de Mallorca, part. jud. de Manacor (4½ leguas), prov. de Baleares: *sit.* á la parte S. de la isla, en una vasta llanura, 1½ leguas del mar y á 6 de Palma, su capital. A una legua S. de la poblacion se halla un establecimiento de baños *termo-minerales*, titulado de San Juan de Campos: antiguamente, antes de levantarse el edificio que se halla construido, y cuando no existia mas que una balsa, se le llamaba la Fuente Santa, título dado por los saludables efectos que producen estas aguas en los enfermos de herpes, reumatismos, parálisis y gastralgia, notándose curaciones radicales en enfermedades crónicas que tenian al borde del sepulcro á los pacientes.

El edificio actual tiene 20 habitaciones con igual número de pilas de piedra jaspe para bañarse, un magnífico salon de descanso y tertulia, y todas las demas oficinas necesarias al efecto: el número de personas concurrentes en la temporada asciende á 600.

Caminos. Son locales, estando en mediano estado el que conduce á Palma.

El *correo* se recibe de Palma por medio de un balije-

ro los mártes y sábados, y se despacha los lúnes y viernes.

Pobl.: 699 vec. y 2796 almas.

CANDIN. Lugar en la prov. de Leon, part. jud. de Villafranca del Vierzo: está *sit.* á la márgen derecha del rio Ancares; su clima es frio, pero sano; tiene 21 casas. Entre este pueblo y su matriz (Pereda de Ancares), en el sitio que llaman Fumeigin, se hallan unas aguas ferruginosas con una mínima parte de vitriolo, que producen efectos purgantes.

Caminos. Son locales, escepto el que dirige á Galicia.

La *corresp.* se recibe de Villafranca por peaton los lúnes y jueves, y sale en los mismos dias.

Pobl.: 313 vec. y 1408 almas.

CANENA. Villa en la prov. de Jaen (7 leguas), partido jud. de Ubeda (1), administracion de rentas de Baeza (1). En los alrededores de la villa se encuentran muchas fuentes, la mayor parte ferruginosas, y algunas otras medicinales. Entre estas está la mas notable, titulada Fuencaliente, á 300 pasos de aquella, con un pilar y dos caños abundantes, tan saludable y delgada, que la propinan los facultativos de los contornos para cicatrizar llagas, heridas y resolver tumores y abscesos, pues las limpia de pus en cortas abluciones, las purifica de sangraza y carne cancerosa, y corroe hasta el estremo de mondar la carne inmunda, penetrando hasta el hueso. Lástima es que no se haya construido un baño medicinal, lo que podria hacerse á poca costa y con utilidad del caudal de propios.

Caminos. Son de herradura y estrechos.

La *corresp.* se recibe por balijeros de la administracion de Baeza: llega los lúnes, jueves y sábados, y sale los miércoles viernes y domingos.

Pobl.: 231 vec., 840 almas.

CANTOIRA. Pueblo en la prov. de Pontevedra: tiene un manantial de agua mineral sulfurosa de igual temperatura que el agua comun.

CARBALLINO. Lugar en la prov. de Orense, distante de la capital 4 leguas, y 1½ de Partovía: *sit.* en un declive, con hermosas vistas, donde le combaten todos los vientos, y goza de clima saludable.

Existe en dicho pueblo un manantial de aguas sulfurosas, las cuales manan de dos hermosos caños y son recibidas en un pilon que desagua en el rio inmediato.

P. f. Estas aguas son claras, algo opacas, de sabor desagradable, olor hepático, desprenden algunas ampollitas gaseosas que se notan especialmente cuando se observan en un vaso: su temperatura es de 22° R.: dejan por donde corren unas concreciones cálizas con puntos rojizos.

Anál. No se ha hecho un análisis exacto, y tan solo se sabe que contienen hidrosulfato de sosa, carbonato de sosa, hidroclorato de magnesia y ácido carbónico. Segun el Sr. D. Antonio Casares, en cada 1000 partes de agua se halla 0,019 de sulfuro de sodio.

V. m. Son muy útiles, por los brillantes resultados que se observan á consecuencia de su administracion, en los casos de reumatismo crónico, herpes miliares y escamosos, histérico, amenorrea, hepatítis crónica, leucorrea, cólicos nerviosos, erisipelas y nefrítis.

Adm. Por lo comun se hace uso de estas aguas en bebida, y al mismo tiempo las de Partovía en baños.

El médico director de estas aguas es D. Lorenzo Saenz de la Cámara, residente en Arnedillo fuera de la temporada, que empieza en 1.° de julio y concluye en 15 de setiembre.

La pobl. tiene 130 casas, la mayor parte de un solo piso, pero cómodas; no ofrece nada de notable, á no ser el que el 16 de cada mes se celebra una feria en un espacioso llano cubierto de árboles alineados entre sí que suministran una sombra muy agradable á los concurrentes.

Caminos. Son locales y en mal estado, si bien serán muy buenos cuando se lleve á cabo la construccion de una carretera que, pasando por este pueblo, se dirija desde Orense á Pontevedra.

Correos. Se reciben tres veces á la semana.

Pobl.: 130 vec. y 650 almas.

CARBALLO. San Juan de Carballo, felig. en la provincia de la Coruña (5 leguas), dióc. de Santiago (6 1/2), part. jud. de su nombre: *sit.* á los 43° 10′ de latitud y á los 4° 54′ de longitud occidental del meridiano de Madrid, en un llano, á la derecha y á media legua del camino que va de la Coruña á Puente Lubian, en la alquería llamada *Brañal.* Su clima es despejado y bastante sano. El terreno feraz y de buena calidad, existiendo en todo el término abundantes fuentes de aguas potables y minerales, las cuales se suministran á los enfermos en la casa de baños, distribuyéndose el manantial mineral en cuatro pozos de cantería.

P. f. El agua es clara y diáfana: vista en un vaso de

cristal deja desprender burbujas produciendo algun ruido, y forman una telita de color ceniciento que nada en la superficie; tiene olor á azufre y sabor nauseoso como á huevos podridos, muy fuerte, penetrante y tenaz. Su temperatura varia desde 23 á 29° R., segun el pozo en que se la examine. Su peso específico es de 1,0002.

Anál. Contienen gas ácido hidrosulfúrico y carbónico que brota en la superficie formando ampollas que revientan produciendo estallido, sulfuro de calcio y de magnesia. Se presume en ellas la existencia del gas azoe porque no fatigan la respiracion á pesar del mucho azufre que exhalan.

En 1000 partes de agua se encuentra, segun D. Antonio Casares, 0,0737 de sulfuro de sodio en el agua de la fuente mas caliente, y 0,0928 en el baño conocido con el nombre de Arqueta, que es el que da la mayor nombradía á Carballo. Ademas encontró cloruro de sodio y sulfato de sosa.

V. m. Son ventajosas en las acedias, reumatismos, parálisis muscular, temblor, asma, vómito crónico, cólicos hepáticos, varias enfermedades crónicas de la piel, úlceras sórdidas, fístulas, heridas de armas de fuego, tumores escrofulosos, enquistados etc. Están contraindicadas en las debilidades consiguientes á prolongados padecimientos, en las calenturas sostenidas por úlcera interna, en la epilepsia y demas afecciones crónicas, y en el segundo y tercer período de tísis.

Por sus efectos, y especialmente por los principios mineralizadores que contienen estas aguas, pueden denominarse termo-salino-sulfuro-gaseosas, y equivalen á las de Chanteret, Bareges, Bagneres de Luchon, en Francia; Caldelas Lucquez de Italia; Aix, en Saboya; Caldas de

Mombuy, Caldelas del Miño, Caldas, Ledesma y otras varias en España.

La concurrencia ordinaria es de 500 á 600 enfermos; los de la clase acomodada pueden tomar posada con todo servicio ó una hospedería independiente que tienen que amueblar por su cuenta, llevando criados que les sirvan, y en ambos casos consumen 20 rs. diarios: los de la clase comun tan solo gastan en toda la temporada de 160 á 200 rs. si se alojan en la alquería llamada *Brañal* ó pueblo de Lagoa, que dista 600 varas del baño, y donde se albergan por un real diario: los pobres hallan su albergue gratuito en las tres hospederías que les están designadas. La villa se compone de dos alquerías ó barrios, de los cuales el primero se compone de las casas de baños, que son cuatro casetas rodeadas de una capilla, los tres hospitalillos, la pequeña casa de un pobre y 20 hospederías de diferentes precios y comodidades. El otro barrio, sit. á 300 varas S. del mineral, consta de varias casas hospederías donde los bañistas hallan acomodo á precio convencional. Seria de desear que, bajo la proteccion del gobierno de S. M., se hiciesen todas las reformas necesarias y dignas de la importancia que estos baños tienen, y cuyas aguas reportan inmensas ventajas á la humanidad doliente.

Tienen médico director, que lo es D. Isidoro Ortega, el cual se halla encargado igualmente de los baños de Arteijo.

La temporada de tomar los de Carballo es la misma que la de este último punto.

Caminos. Se dirigen á la Coruña, Santiago y otros puntos, todos de herradura y malos.

El *correo* se recibe de la capital de prov. los lúnes,

miércoles y sábados por medio de un balijero, y sale para aquella los domingos, mártes y viernes.

Pobl.: 73 vec., 489 almas.

CARBONERA. Lugar en la prov. de Leon, partido judicial de Vecilla, ayunt. de Gordon: sit. en una montaña, á la derecha del rio Bernesga; su clima es bastante sano: en su término hay una fuente mineral ferruginosa, cuyo análisis se hizo en 1818, resultando tener mucha magnesia: es potable y concurren muchas personas á usar de sus aguas, habiendo producido en algunas enfermedades efectos muy saludables.

Caminos. Todos son locales.

CARBONILS. Aldea en la prov. de Gerona (7 leguas), part. jud. de Figueras (4), ayunt. de Albaña: sit. en terreno quebrado y montañoso: en su término se hallan varias fuentes de aguas *ferruginosas* y *comunes.*

Caminos. Son de herradura.

El *correo* lo recogen los interesados de la adm. de Figueras.

Pobl.: 5 vec., 34 almas.

CARCAR. Villa en la prov. de Navarra, part. jud. de Estella (6 leguas), dióc. de Pamplona (10): sit. á la derecha del rio Ega, en la falda de un monte.

Dentro de su término, en el paraje llamado la *Adobería*, distante un cuarto de legua S. del pueblo, hay una fuente de aguas *salinas* que son purgantes y diuréticas y se aprovechan con buenos resultados, y á pesar de no haberse analizado se cree que contienen magnesia, sulfato de cal y de hierro.

Caminos. Los que conducen á Lerin, Estella etc. son medianos.

El *correo* se recibe de Lodosa por balijero tres veces á la semana.

Pobl.: 315 vec., 1278 almas.

CARRATRACA. En la prov. de Málaga (7 leguas), part. jud. de Campillos (4), aud. ter. de Granada (19), distante 5½ de Antequera y ½ de Ardales y Villa de Carratraca: sit. en un plano inclinado que mira al SO., entre dos sierras, llamadas del Baño y Caparain, se hallan los baños de dicho nombre.

Los baños consisten en dos grandes albercas, cada una para su sexo, con piso desigual y pedregoso y una escalera sin cubierta.

P. f. Estas aguas salen con mucho ímpetu de bajo en alto, al pie de una roca cáliza magnesiana con vetas de cal sulfatada, en cantidad tan estraordinaria, que arroja mas de 1500 pies cúbicos de agua en cada hora, ó lo que es lo mismo, 2172 arrobas. Son sumamente claras y trasparentes; tienen olor hediondo á huevos podridos, sabor levemente astringente, peso específico igual al del agua destilada, temperatura fresca marcada en los 15° R.: espuestas al aire no tardan en descomponerse, pierden enteramente su olor, se vuelven algo lechosas y depositan un nitrosulfato de cal. Al brotar arroja numerosos copos amarillentos, suaves al tacto, glutinosos, insolubles, que llevados por las aguas forman una costra blanquinosa y resbaladiza en las paredes y desagües de los baños. Analizada esta sustancia manifestó ser un hidrosulfato de cal y de magnesia.

Anál. Hervida por algunos minutos perdió enteramente su olor, y 100 libras de agua mineral contienen:

	Pulg. cúb.
Gas ácido hidrosulfúrico..	800

	Dracmas.	Granos.
Acido carbónico.	2	6
Sulfato de magnesia.	1	60
Sulfato de cal.	1	28
Hidroclorato de magnesia.	»	50
Materia arcillosa.	»	48

V. m. Su principal virtud consiste en la propiedad de estimular todos los tejidos vivientes y acelerar sus movimientos; por consiguiente, si se esceptúa la cohesion fribilar ó tonicismo que prestan aplicadas en baño frio de corta duracion, la neutralizacion de los venenos metálicos que ofrecen por afinidades predilectas, y la no bien demostrada accion química sobre algunos cálculos urinarios, las demas que se atribuyen son virtudes secundarias, hijas de la fuerza escitadora ejercida con particularidad sobre algun órgano. Así es que convienen en los herpes furfuráceos, escamosos y crustáceos, úlceras atónicas, fístulas, blefaro-conjuntivitis crónicas, gastralgias esenciales, relajaciones incompletas de la matriz, amenórreas asténicas, metrorragias pasivas, leucorreas accidentales, blenorreas consecutivas, escrófulas, anquilósis, reumatalgias y otras varias afecciones.

Adm. Se usan en bebida y en baños.

Es sensible que á un establecimiento cuya concurrencia pasa de 3000, siendo cerca de los 2000 enfermos, los que, computado el desembolso de cada uno en 500 rea-

les, dejan 1.500,000 rs. en el pais, de lo cual la poblacion sola disfrutará por el alquiler de sus casas cerca de 300,000 rs. anuales, no haya un establecimiento digno y decoroso con baños particulares, pues que estos tan solo consisten en dos grandes albercas, cada una para su sexo, con piso desigual y pedregoso y una mala escalera sin cubierta.

Caminos. Uno que dirige á Málaga sirve para carruajes; los demas son de herradura y malos.

Correos. Durante el verano hay tres correos en la semana, y ademas comunicaciones por medio de los numerosos carruajeros que van y vienen todos los dias: para el correo hay un conductor que va á Málaga por la correspondencia.

El médico director de estas aguas es D. Juan de la Monja, residente en Ardales fuera de la temporada, que dura desde 15 de junio á fin de setiembre.

Pobl.: 222 vec., 872 almas.

CARREA (Sta. María). Feligresía en la prov. de Oviedo (7 leguas), part. jud. de Belmonte (3), ayuntamiento de Teberga (1/2): sit. en cuesta, al O. del monte ó puerto de Sobia, terreno bastante desigual, pero fértil. Se encuentra en su término una fuente, titulada *Bermeja*, cuyas aguas son minerales, salinas y apropósito para curar las diarreas y pujos.

Caminos. Son locales.

El *correo* se recibe por la capital del ayunt. dos veces á la semana.

Pobl.: 72 vec., 282 almas.

CARTOOMONTE. Villa á 5 leguas de Valladolid, 2 de Rioseco, prov. de Valladolid.

En su término y en una alameda nace una fuente de agua mineral no analizada aun, considerada como salina, y que produce buenos efectos contra la ictericia y mal de piedra.

CASAR DE CACERES. Lugar en la prov. de Cáceres (2 leguas), dióc. de Coria (8), c. g. de Estremadura (Badajoz 14): sit. en la parte mas baja de una llanura: aparecen tambien en diferentes puntos varios manantiales de aguas generalmente ferruginosas de gran utilidad.

Caminos. Cruza el lugar la carretera general de Castilla á Andalucía.

Correo. Se recibe en Cáceres por medio de un cartero.

Pobl.: 1100 vec., 6025 almas.

CASARES. Villa á 16 leguas de Málaga y 2 de Gaucin, prov. de Málaga. A 2 leguas de la pobl. existen unos baños sulfurosos, llamados de la Hedionda ó del Duque, ó sea de Fuente Santa: hay un establecimiento de baños y una hospedería: el manantial nace al pie de un castañal, en terreno de pizarra, á la orilla derecha de un riachuelo que baja de Sierra Bermeja.

P. f. Es abundante el agua, cristalina, trasparente, de olor á huevos podridos, que se aumenta añadiendo un poco de vinagre, de sabor parecido al olor y algo acerbo; pierde el olor y sabor cuando se la hierve; su temperatura es de 13½° R., y su peso es igual al del agua destilada.

Anál. Contienen ácido hidrosulfúrico, y en cada 25 libras se han encontrado:

	Granos.
Sulfato de cal.	10
Idem de magnesia.	7
Carbonato de idem..	5
Hidroclorato de cal.	4
Sílice.	2

V. m. Son muy eficaces en el tratamiento de las afecciones cutáneas, aunque sean de orígen sifilítico, en la parálisis, afecciones nerviosas de las mujeres, enfermedades crónicas del estómago.

Adm. Se usan en bebida y en baños, y se toman por julio y agosto.

Habiéndose curado Julio César de una enfermedad herpética que padecia á beneficio de estas aguas, mandó construir dichos baños.

Caminos. Los que dirigen á los pueblos limítrofes se hallan en mal estado.

El *correo* se recibe de San Roque.

Pobl.: 968 vec., 3801 almas.

CASAS IBAÑEZ. Prov. de Albacete (7 leguas), capitanía general de Valencia (20).

En la villa de Toya se encuentran varias fuentes de aguas ferruginosas, acídulas, termales, cuyo calor es 22° R.: hay construidas para el aprovechamiento balsas, y una hospedería, en las que, separadas hasta ahora, se van á hacer considerables mejoras: producen maravillosos efectos en todas las enfermedades de debilidad, y señaladamente en los dolores reumáticos: del análisis practicado resulta que contienen gas ácido carbónico, carbonato de hierro, carbonatos de cal y magnesia, sulfatos de lo mismo y muy poco muriato de sosa.

Caminos. Son locales.

El *correo* se recibe de Tarazona dos veces á la semana.

CASCANTE. Ciudad en la prov. de Navarra (á Pamplona 17 1/2 leguas), part. jud. de Tudela (1 1/2), diócesis de Tarazona (2 1/2): sit. á la izquierda del rio *Queiles*, en una pequeña altura.

A distancia de 50 pasos de la ciudad, junto al convento que fue de San Francisco de Paula, existe la fuente llamada del *Matador*, cuyas aguas, analizadas por el doctor D. Manuel Gil, son minerales simplicísimas, y sus principios constitutivos sales neutras con base de tierra absorbente, calcárea, alcalina y un ácido muriático oxigenado. Sus efectos han sido maravillosos en las obstrucciones de las entrañas de la cavidad natural, como lo acreditó la esperiencia en varios enfermos á quienes se suministró esta agua á los pocos dias de haberse hecho su análisis.

Caminos. El que dirige desde la capital del partido á Tarazona se halla en regular estado.

El *correo* se recibe de Tudela tres veces á la semana.

Pobl.: 560 vec., 2244 almas.

CASTANEDO. Ayuntamiento de Ribamontan al Mar, prov. de Santander, 3 cuartos de legua de la capital: situado al pie de la montaña del Tirado.

En su término nace la fuente del *Tirado*, que se dice ser *ferruginosa*, aunque todavía no han sido analizadas sus aguas; pero concurre bastante jente por los buenos efectos que producen en las enfermedades en que están indicadas dicha clase de aguas minero-medicinales.

CASTAÑAR DE IBOR. Lugar en la prov. de Cáceres, á 18 leguas de la capital, 5 de Navalmoral de la Mata y 24 de Toledo. *Sit.* en un valle circundado de sierras muy elevadas.

A dos horas de distancia de la pobl. se encuentra en un valle la fuente del Castañar de Ibor, llamada tambien del Oro.

P. f. Las aguas son *ferruginosas*, diáfanas, de color verdoso amarillento, del que se tiñen los cuerpos y las vasijas en que se las recoge, de olor repugnante pasajero y de sabor á tinta: se cubren de una telilla irisante, y su temperatura es de 14°.

Anál. Contiene corta cantidad de ácido carbónico ó hidrosulfúrico, sulfato de hierro y de magnesia, alumbre y un poco de hidroclorato de cobre.

V. m. Convienen en todos los casos en que son útiles las aguas ferruginosas, y deben usarse con precaucion por el cobre que contienen.

Caminos. Son vecinales y en mal estado.

El *correo* se recibe en Guadalupe.

Pobl.: 230 vec. y 1259 almas.

CASTELLON DE LA PLANA. Partido jud. de término en la prov. de su nombre, aud. ter. y capitanía general de Valencia, dióc. de Tortosa, compuesto de una ciudad, cinco villas, dos lugares y dos despoblados, que forman ocho pueblos con otros tantos ayuntamientos.

Entre las muchas fuentes naturales que existen en toda la prov. solo se conocen como medicinales las de Villavieja, Catí, Toga; Navajas y Montanejos: las primeras mantienen los renombrados baños de Villavieja, situados en la villa del mismo nombre: dista 3 leguas de

la capital, en el part. jud. de Nules: como reservamos para su artículo respectivo el hablar estensamente de ellos, solo nos fijaremos ahora en dar á conocer su importancia y recomendables efectos: en dicha villa hay muchos manantiales medicinales; los mas modernos son conocidos con el nombre de Calientes ó de los Pozos, y el antiguo, al que seguramente debe el pueblo su felicidad, con el de la *Fuente Calda*, que tiene su nacimiento al pie de la montaña llamada Santa Bárbara, en un depósito circular cubierto de bóveda, de tres varas de longitud y una y media de profundidad, desde cuyo punto tiene el agua su salida por un caño de piedra á una pila de peña cuadrada, en la que está la distribucion de los baños, dando antes á los enfermos y á la pobl. cuanta necesitan para atender á sus necesidades. Esta agua tiene una temperatura en el arca y baños de 24° R., á pesar de haber variado el temple de la atmósfera desde los 14 hasta los 26°: sus propiedades médicas son muy recomendables, y la esperiencia las ha acreditado diferentes veces en un sinnúmero de enfermedades, tanto en el uso interno como en el esterno: son propiedad del Excmo. señor conde de Cervellon, y aunque se hallaron muy descuidados y en un estado marcado de decadencia hasta el año 1824, se las dió entonces un grande impulso á instancia del actual médico director de dichos baños D. José Menchan, construyéndose y habilitándose para la temporada de 1843 un establecimiento de baños que nada deja que desear por sus comodidades, aseo y hermosura; y si se construyese segun el plan que se formó antes de comenzar la obra, lo que no dudamos, segun las ideas filantrópicas de dicho señor conde, seguramente seria uno de los mejores de España, no solo por las ventajas materiales que propor-

ciona á los bañistas, sino tambien por el punto tan hermoso que ocupa al E. de la península, donde la imaginacion se encanta á la par con las bellezas que proporciona la vista de las montañas, la de la inmensa llanura toda poblada de árboles y llenas de grandes pobl., concluyendo con la grandiosa perspectiva del mar; remedios todos únicos para curar la terrible enfermedad de la hipocondría. Los baños calientes ó de los pozos están repartidos por la pobl. en las mismas casas de los particulares, donde ademas del baño y piezas del sudadero se encuentran habitaciones cómodas, asistencia y todo lo necesario, siendo el número de establecimientos públicos de esta clase hasta nueve, sin contar otros muchos pozos que hay repartidos por todo el ámbito de la villa. Su temperatura es mucho mayor que la de la Fuente Calda, pues se encuentra en varios pozos desde los 48° hasta los 37°; y aun esta misma alteracion se nota diariamente en cada establecimiento. Sus efectos son casi iguales á los del anterior baño, ya tomándolas interiormente, ya haciendo de ellas un uso esterno. Las temporadas de usar las aguas de Villavieja, aunque no son mas que de mes y medio cada una, como el director de los baños está todo el verano en el pueblo no dejan de concurrir bañistas, y de consiguiente dura la temporada desde mediados de mayo hasta últimos de setiembre.

A 10 leguas al N. de la capital, 9 al O. de San Mateo, lindando por la parte septentrional con Morella, se halla Catí (part. jud. de Albocacer), y hácia el N., á una hora de esta villa, en el centro de una espaciosa hondonada rodeada de montes cálizos casi desnudos de vegetales, se encuentra el santuario de *Nuestra Señora de la Abellá*, en donde brota la fuente medicinal. El agua es trasparen-

te, sin olor ni sabor; su calor es de 12 á 14° R.: es muy ligera, cuece las legumbres, disuelve el jabon y no deja sedimento alguno: es diurética, escita el apetito, se bebe, y para usarla en forma de baño, á pesar de haber bastante cantidad de agua, no hay la mejor proporcion por falta de medios higiénicos indispensables á fin de que los efectos sean satisfactorios. Los caminos que conducen al manantial están en un estado bastante deplorable, lo que, unido á la falta de toda clase de comodidades que hay en aquel sitio, contribuye á que no sea tan frecuentado como debia, segun el prestigio que tiene en el pais, principalmente para la curacion de todos los males cutáneos, estando colocada por sus principios físico-químicos en la clase de las *salino-frias*.

Otro manantial se encuentra en la villa de Toga (partido jud. de Lucena), *sit.* 3 leg. NO. de la capital y media hora N. de la referida villa: el agua tiene casi las mismas propiedades que la anterior; su temple es casi frio; diurética y suele mover el vientre con suavidad: está recomendada en las enfermedades del estómago y bajo vientre; es muy poco concurrida por existir al pie del mismo manantial iguales dificultades que en la de Abellá; y como los principios que la caracterizan son iguales á los de aquella, está colocada en la misma clase de las salino-frias. Se emplea en bebida y baños.

En *Navajas*, pueblo inmediato á Segorbe, á 10 leguas NO. de Castellon, nace una fuente medicinal á un cuarto de legua de la pobl., en una peña cóncava: el agua es cristalina, ligera, grata al paladar, no tiene olor, el color es moderado, cuece las legumbres, disuelve el jabon, tiene sulfato de magnesia en bastante cantidad, el muriato de idem, el carbonato de hierro y la sílice; es pur-

gante, y por eso está indicada en las enfermedades del bajo vientre; solo se bebe, y está colocada por sus principios en la clase de las *salino-tibias*: ademas de la fuente medicinal hay otra, que llaman de la *Peña*, la cual es fria; y su accion sobre el estómago es tal, que los naturales no la quieren usar porque dicen no tienen bastante pan para saciar el apetito que mueve.

Por último en *Montanejos*, pueblo sit. al NO. de la capital, á la distancia de 13 leguas, en el part. jud. de Vivel, brota otra fuente medicinal á un cuarto de hora de la pobl., la cual sale por las grietas de una peña, y tan inmediato al rio Mijares, que se inutiliza en los tiempos de avenidas: es perenne, copiosa, el agua clara, casi tibia, tiene un gusto grato sin olor, es ligera, purgante y en algunos sudorífica; útil en las mismas dolencias que la de Navajas, y se halla colocada, por ser los principios iguales, en la misma clase de las *salino-tibias*.

No es apropósito esta prov. para que se encuentre en ella abundantes y cómodas carreteras; las dos terceras partes se hallan ocupadas por elevados y escabrosos montes y sus bases; luego los caminos que allí podemos encontrar no deben ser otros que malos senderos, veredas muchas veces peligrosas, por donde apenas pueden transitar las caballerías: así sucede en toda la parte septentrional en su prolongacion occidental. Como en la oriental encontramos algunas llanuras, tambien deben ser los caminos mejores; y aquí es donde debemos detenernos un momento para describir los mas principales. El que sirve de base á todos ellos, y por lo tanto el mas esencial, es la carretera real que desde Valencia conduce á Barcelona. Introdúcese en la prov. de Castellon por Almenara, y en direccion del N. cruza todo el territorio de la

Plana por los pueblos de Nules, Villareal y Castellon; va siempre costeando las riberas del mar y atravesando el desierto de las *Palmas*, dejando á sus inmediaciones á Benicasim y Oropesa, pasa por Torreblanca, Alcalá de Chisbert, cercanías de Benicarló hasta Vinaroz, desde donde cruzan los rios Cervel y Cenia en busca de Ull de Cona, en la prov. de Tarragona. Su estado es regular, aunque suele estropearse mucho en tiempo de lluvias, y aun se hace intransitable en algunos trozos.

Otras carreteras de menos consideracion arrancan de esta real para introducirse en el interior de la provincia. Su estado no es el mas satisfactorio por la condicion misma del terreno y el descuido en que se hallan. Finalmente por la hoyada que cruza el rio *Palancia* atraviesa otro camino carretero que procede de la prov. de Valencia y arranca de la misma carretera real: pasa por Segorbe, Vivel y Barracas, y se introduce tambien en la prov. de Teruel por San Agustin: su estado es regular.

La administracion principal de correos está en la prov. y capital de Valencia, y de ella dependen las estafetas agregadas de Alcalá de Chisvert, Benicarló, Castellon de la Plana, Jérica, Morella, Nules, San Mateo, Segorbe, Villareal y Vinaroz.

CASTILNUEVO. Se encuentra esta villa á media legua de Molina, prov. de Guadalajara, de que dista (22 leg.). Sit. en el descenso de un pequeño cerro, en la márgen derecha del rio Gallo, con buena ventilacion y clima sano.

A un cuarto de legua de la poblacion se halla una fuente cuya agua es clara y trasparente, de olor análogo

al de huevos podridos, de sabor ingrato: su temperatura es de 10° R.

Anál. Contiene ácido hidrosulfúrico, un poco de ácido carbónico, sulfato de cal, carbonato de cal y sílice, por lo que se coloca á estas aguas en la clase de las sulfurosas.

V. m. Son muy elogiadas en las enfermedades cutáneas.

Adm. Solo se usan en bebida.

Caminos. Son locales.

El *correo* se recibe en la administracion de Molina.

Pobl.: 34 vec. y 111 almas.

CASTILSABA. Lugar con ayuntamiento de la provincia, part. jud., adm. de rentas y dióc. de Huesca (dos leguas), aud. ter. y c. g. de Zaragoza: sit. en el declive occidental de un cerro aislado y azotado principalmente por los vientos de este cuadrante: goza de clima saludable. Hay muchas fuentes de abundantes y buenas aguas: entre estas la titulada del *Bos*, distante del pueblo un cuarto de legua O., es tenida por los facultativos por mineral, correspondiente á las *salinas*, y como una de las preciosidades que, ignoradas casi de todos, encierra el suelo español: como no se ha hecho el análisis químico de sus aguas se ignoran sus propiedades; pero se conoce á primera vista que es diurética, y con su uso se ha visto desaparecer el vicio sifilítico arraigado que habia resistido á todos los recursos de la ciencia de curar.

Pobl.: 110 vec. y 284 almas.

CASTRELO DE MIÑO (Santa María). En la pro-

vincia de Orense (4 leguas), part. jud. de Rivadavia (1/2), ayuntamiento de su nombre: sit. á la izquierda del rio Miño, la mayor parte en llano y parte cerca de la cumbre de los elevados montes que sirven de límite á esta feligresía por el lado del S.

Entre un peñascal contiguo á las ruinas de Puente Castrelo brotan aguas termales que, recogidas en dos miserables baños, aprovechan para las enfermedades reumáticas, y tomadas interiormente producen buenos resultados en otras dolencias, sin que podamos esplicar sus cualidades y efectos medicinales porque no se han analizado y permanecen abandonadas.

Los caminos son carreteros, y dirigen á las capitales de provincia y partido, á Celanova, Allariz y raya de Portugal, veredas y caminos locales que conducen de unos á otros puntos del término y pueblos inmediatos.

El *correo* se recibe de Rivadavia tres veces á la semana.

Pobl.: 180 vec. y 1000 almas.

CASTROMONTE. Villa con ayunt. en la prov., audiencia ter. y c. g. de Valladolid (5 leguas), part, jud. de Rioseco (2), dióc. de Palencia (9): sit. en una planicie, al estremo de un páramo, sobre un valle, por el que corre el riachuelo titulado del Concejo: la combaten libremente todos los vientos: su clima es sano. En su término hay varios manantiales, y entre ellos uno mineral, llamado fuente de la *Sayud*, y vulgarmente de la *Salud*; está abandonado, y aun cuando sus aguas no se han determinado por el análisis, los principios constitutivos que contienen se cree pertenecen á las salinas, y se propinan con buen éxito en la ictericia y mal de piedra.

Caminos. Atraviesa la villa la carretera general de Astúrias á Madrid.

El *correo* se recibe de Medina de Rioseco por un balijero.

Pobl.: 150 vec. y 640 almas.

CASTRO-QUILAME. Lugar en la prov. de Leon, part. jud. de Ponferrada, dióc. correspondiente á la Abadía de Villafranca del Vierzo, aud. ter. y c. g. de Valladolid, ayuntamiento de Puente de Domingo Flores: situado entre dos colinas que le resguardan de los vientos N. y S., por lo que disfruta de clima sano y templado. En su término se encuentra un manantial de agua ferruginosa.

Pobl.: 40 vec. y 300 almas.

CATI. Villa en la provincia de Castellon de la Plana (12 leguas), part. jud. de Albocacer (2½), aud. ter. de Valencia (23), dióc. de Tortosa (12): sit. en el centro de una hondonada que forman los montes al S. de Morella y á la derecha del barranco de *Salvasoria*, con clima frio y destemplado. A la distancia de una hora N. de Catí, en un fondo que dejan varios montes cálizos desnudos de vegetales, existe un santuario de *Nuestra Señora del Avellá*, frecuentado, ya por la devocion general que tienen los pueblos á Nuestra Señora, ya por la fuente medicinal que allí brota y que da lugar á los renombrados baños de *Cati.*

Las aguas salen por tres caños que conducen á una pila de piedra, de la que se dirigen á cuatro baños de mármol, si bien no muy cómodos, así como tampoco lo son las dos casas que se destinan para hospedar á los enfermos.

P. f. Esta agua es clara, trasparente, no tiene olor ni sabor, su temperatura se dice ser de 12 á 14° R., aunque se asegura por algunos que tan solo es de 8½°; es muy ligera, cuece las legumbres, disuelve el jabon y no deja sedimento alguno.

Anál. Contiene carbonatos de cal, de magnesia, de hierro y sílice.

V. m. Como comprendidas en la clase de salino-frias, producen muy buenos efectos en la curacion de toda clase de enfermedades cutáneas, por lo que gozan de gran reputacion en el pais.

Adm. Se usan en bebida y en baño.

Caminos. Son locales, pero se hallan en bastante mal estado, lo que retrae á muchos de ir á dichos baños.

La correspondencia se recibe de San Mateo dos veces á la semana.

Pobl. 437 vec. y 1660 almas. (Véase *Castellon de la Plana.*)

CEANURI. Anteiglesia en la provincia de Vizcaya, á 5 ½ leguas de Bilbao, 4 de Durango y 6 de Vitoria.

Tiene muchas fuentes de aguas minerales ferruginosas de muy buen gusto, y otras sulfurosas, debiendo notarse la que existe cerca del molino de Achitia; encontrándose tambien dos ó tres manantiales de esta especie en Huandurraga (que quiere decir *sitios de agua que apesta*).

Caminos. El real, llamado de Arratia.

El *correo* se recibe de la capital de provincia.

Pobl.: 480 vec. y 2150 almas.

CEBRIAN DE MAZOTE (San). Lugar con ayuntamiento en la provincia, aud. ter. y c. g. de Valladolid

(7 leguas), part. jud. de Mota del Marques (1), dióc. de Palencia (11): situado en un estrecho valle que forman las cumbres del monte Torozos, con clima sano.

En su término se encuentra una fuente mineral, llamada *Tudos* ó *Estudos*, cuyas aguas se usan con conocidas ventajas en las obstrucciones de vientre; habiendo sido de los primeros que esperimentaron sus saludables efectos, en el siglo pasado, el Ilmo. Sr. D. Alfonso de Cabanillas, obispo de Zamora: acude mucha jente á tomarlas en el verano, y es de sentir que la fuente, construida por una persona que halló en la misma alivio de sus dolencias, no esté cuidada con el debido esmero.

Pobl. 118 vec. y 354 almas.

CECLAVIN. Villa con ayunt. en la prov. y aud. territorial de Cáceres (10 leguas), part. jud. y priorato de la órden de Alcántara (3), dióc. de Coria (4), c. g. de Estremadura (Badajoz 20): situado sobre una pequeña colina rodeada de otras casi iguales; goza de clima templado. En su término se encuentra una fuente mineral de aguas sulfúreas muy útil para baños, en las cuales muchos enfermos han recobrado su salud.

Caminos. Son vecinales.

El *correo* se recibe de Alcántara.

Pobl.: 850 vec. y 4656 almas.

CELANOVA. Partido jud. de entrada en la prov. y dióc. de Orense, aud. ter. y c. g. de la Coruña. Se halla situado al S. de la cap. de la prov. é izquierda del rio Miño, con libre ventilacion y clima bastante sano. En las inmediaciones del lugar de Cortegada, á la izquierda del indicado Miño, se encuentran dos manantiales de agua

termal que, segun la esperiencia, son apropósito el uno para curar las enfermedades cutáneas, y el otro para la gota, reumatismo y otras dolencias del mismo género.

Pobl.: 866 vec. y 4330 almas.

CENET (Marquesado del). En este marquesado, compuesto de varias villas pertenecientes al part. jud. de Guadix, prov. de Granada, sit. en las frondosas y amenísimas faldas septentrionales de Sierra-Nevada, y á un cuarto de legua al E. de la villa titulada de *Ferreira*, se hallan las aguas ferruginosas conocidas por del *Peralejo*, de la misma clase que las de Portugos y Paterna de la Alpujarra, y que tan buenos efectos producen para el restablecimiento de la salud.

CERESOLA. Lugar con ayunt., de la prov. de Huesca (13 leguas), part. jud. de Boltaña (3), adm. de rentas y dióc. de Barbastro (12), aud. ter. de Zaragoza y c. g. de idem: sit. á la falda del Collado de Cuellotrito, frente al S., combatido por los vientos del mismo y N.: su clima es frio.

Abundan muchas y ricas fuentes en el término, y entre ellas es digna de notarse la llamada del *Baño*, situada en el barranco que baja del Comiello y parte llamada *Suelo del Plano*, cuyas aguas sulfurosas causan efectos prodigiosos á los que padecen llagas, gastrítis y erupciones cutáneas.

Caminos. Son locales y conducen á los pueblos limítrofes.

El *correo* se recibe de la capital del partido.

Pobl.: 5 vec., 20 almas.

CESTONA (Baños de). Los baños termales de Guesalaga, conocidos vulgarmente bajo el nombre de Cestona, se hallan en un pais templado y ameno, cual es la provincia de Guipúzcoa á Tolosa (4 leg.), en una cañada frondosa, á las márgenes del Urola, part. jud. de Azpeitia (1), y distante una leg. del puerto de Zumaya, al pie del monte Ayagueluz, y separado menos de 1/4 de leg. de Cestona, aud. ter. de Búrgos (32), c. g. de las provincias Vascongadas (á Vitoria 12 leg.), dióc. de Pamplona (14).

Su *sit.* es á la izq. del rio Urola, entre dos cordilleras de montañas de naturaleza cáliza, cuya configuracion particular, combinada con los árboles de que se ven pobladas y con el esmero del cultivo, forma un aspecto ó panorama muy pintoresco. El clima es suave, y durante la primavera muy deliciosa la estancia en este establecimiento. El nacimiento de las aguas está en la misma peña cáliza y á la altura del álveo del Urola, siendo dos los manantiales; uno que da por minuto 44 cuartillos de á 20 onzas, cuyo caudal aumenta en el invierno hasta 49 en el mismo espacio de tiempo, siendo su calor 29° R.; el otro tan solo da 17 cuartillos; pero es alterable esta cantidad, que en tiempos lluviosos se cuadruplica, disminuyéndose por consiguiente el calor. Del primero se surte á siete bañeras, el chorro ó ducha y á la fuente de beber: del segundo únicamente se llenan dos bañeras. Recientemente se ha construido otro edificio con su departamento de baños de agua dulce calientes y frios, separado solamente del antiguo por un hermoso paseo con galería cubierta, por encima de la cual se comunican los dos mediante otro cuerpo que se ha construido sobre el ya existente. El establecimiento es muy capaz, y pueden hospedarse en él 210 personas: tiene hermosos y cómodos cuartos con

toda la independencia apetecible: la asistencia es esmerada, pues ademas de los criados necesarios de ambos sexos hay otros en los tránsitos para cualquiera que llame: los cuartos están ricamente amueblados, sin que falte nada de cuanto pueda apetecerse aun en su propia casa: para las señoras y ancianos ha solido destinarse, siempre que la concurrencia lo permitia, el primer piso. Hay ademas en el nuevo departamento disposicion para servirse la comida por su cuenta el que no quiera acomodarse á los precios de la casa, que son: 20 rs. diarios por comida y asistencia en primera mesa, 16 en la segunda y 12 en la tercera. En la primera, despues del desayuno, que se sirve á placer de los bañistas, se ponen cuatro principios á mas de los cocidos, dos sopas y sus correspondientes postres, y por la noche ensalada, huevos pasados por agua y cuatro platos fuertes con sus postres, dándose en cualquiera hora del dia caldos, agua con esponjados, chocolate ó dulces por las tardes. La segunda mesa se sirve con dos principios, y con uno la tercera, con todo lo demas correspondiente: hay tambien en la orilla derecha del rio y sobre el puente, á una distancia de 1000 pies desde el cuerpo de los baños, y perteneciente á otro dueño, otra casa destinada á hospedería, pero independiente de los baños: en ella pueden alojarse hasta 70 personas; el trato es muy bueno, y aun preferible para algunas personas al del establecimiento. Los pobres suelen hospedarse en los muchos caseríos inmediatos.

Los baños están servidos por un bañero y una bañera muy prácticos, con sus criados y criadas prontos para lo que pueda ocurrir: cada baño cuesta 8 rs., inclusa la ropa para enjugarse, y por beber las aguas se pagan 12 rs. en toda la temporada. Hay un magnífico salon de recreo,

que por las noches se destina para bailes, con un piano y algunos otros instrumentos para los aficionados. Tiene el empresario varios juegos á disposicion de los bañistas, y aun piensa proporcionar todas cuantas mejoras sean posibles. En la capilla del establecimiento, que es muy cómoda y capaz, se dice misa todos los dias de precepto.

P. f. El agua es limpia é incolora, diáfana, sin olor, de sabor salado, ligeramente amargo, algo mas cuando se enfria, y entonces su color suele ser opalino, un poco untuoso al tacto, se cubre cuando se la deja en quietud de una ligera telilla irisante, y desprende unas burbujitas que se rompen en la superficie: despues de algunas horas de embotellada ha despedido á veces al destaparse olor á huevos podridos: su peso específico es 1,002: su temperatura la de 28° á 29° R., ó sean 35° á 36 1/4 centígrados en el primer manantial, y en el segundo de 27° á 28° R. ó 33 3/4 á 35 centígrados. La presion barométrica de las aguas es de 26 pulgadas españolas: arrastra el agua muchos copos de un color rojo, compuesto en su mayor parte de hidrocarbonato férrico y ácido carbónico.

Anál. Segun el practicado en 1845 por los doctores D. Antonio Moreno y D. Diego Genaro Lletget resultó que cada libra de 16 onzas del agua mineral contiene varios cuerpos y en las cantidades siguientes:

	Granos.
Cloruro de magnesia.	0,78
Idem de calcio..	0,73
Idem de sodio.	46,40
Sulfato de cal.	16,70

Idem de sosa.	4,80
Idem de magnesia.	1,47
Fosfato de cal.	1,80
Bicarbonato de cal.	0,50
Idem de magnesia.	0,47
Oxido de silicio.	0,70

Existe tambien en dichas aguas una materia orgánica particular y como betuminosa, cuya corta cantidad no les permitió estudiarla bastante para fijar su naturaleza y proporcion. No obstante las observaciones practicadas, creyeron probable dichos señores que el agua, al salir de su manantial, contenia mayor cantidad de ácido carbónico que la hallada en su análisis.

Segun las investigaciones de D. Juan María Zabala, en 1000 partes de agua se han encontrado:

Sustancias volátiles.

Azoe.	0,2025

Sustancias fijas.

Cloruro de sodio.	5,0347
Idem de calcio.	0,0792
Idem de magnesia.	0,0846
Sulfato de sosa.	0,5208
Idem de cal.	1,8130
Idem de magnesia.	0,1595
Bicarbonato de cal.	0,0542
Idem de magnesia.	0,0509
Fosfato de cal.	0,1953
Sílice	0,0759
Sustancia orgánica.	» »
Total.	8,0681

Siendo 8216 el residuo salino obtenido, y en cada 1000 partes de volúmen contienen 16,18 de azoe.

V. m. Aceleran la circulacion, son purgantes en lo general á la dósis de dos á cuatro vasos, la que puede aumentarse hasta seis, ocho y diez; promueven la secrecion de la orina y el sudor, máxime si las dósis son crecidas: en baños escitan tambien la generalidad, obrando inmediatamente sobre la piel, en la que pueden ocasionar efectos revulsivos y calmar el estado de eretismo nervioso. Son muy notables sus virtudes en los catarros reumáticos crónicos, congestiones linfáticas, escrófulas y lombrices: producen muy buenos efectos en las enfermedades crónicas del tubo digestivo, en las del hígado y bazo, en las lesiones de la matriz, histérico, espasmos esenciales, dolores de cabeza nerviosos, ejerciendo una accion muy marcada en los desórdenes de la menstruacion, clorósis y demas afectos del bello sexo, en el que parece obran con predileccion, y finalmente en otras varias dolencias.

Están contraindicadas para los individuos de temperamento sanguíneo nervioso, muy irritables; ni aprovechan en bebidas á los biliosos, ni á los vivos de genio; dañan en las flegmasías agudas y crónicas del canal intestinal y aparato respiratorio, en la tísis, en los casos de demacracion general ó de supuraciones internas, en los aneurismas del corazon y grandes vasos, y por último no convienen absolutamente á los predispuestos á un ataque apopléctico.

Adm. Se usan en baños, bebidas y chorros.

En los reumatismos conviene que medie algun tiempo desde el estado agudo, en que suelen principiar estas enfermedades, y el uso de los baños, pues los contraindica toda reaccion febril.

Cerca del establecimiento nace una fuente de agua

ferruginosa, titulada de *Lasao*, de la cual se hace uso bebida á pasto, alternando con las de Cestona, para el tratamiento de las congestiones linfáticas.

La concurrencia anual se calcula en unas 800 personas para baños, siendo menor el número de las que van solo á beberlas.

Equivalen estas aguas, con la diferencia de temperatura, á las de Arnedillo, en Logroño; á las de Fuente del Rosal ó de Beteta, en Cuenca, aunque estas se hallan mas saturadas de principios mineralizadores; á las de la Hermida (Santander), menos la temperatura; á las de la isla de Louja ó Toja grande, en la prov. de Pontevedra: y en el estranjero á las de Bourbone les Bain, San Silvain y Balaruc (Francia); las de Luca (Italia), y otras varias de igual composicion: pudiendo asegurarse que por razon de lo magnífico del edificio y esquisito gusto en el servicio esceden á todas las de la península y á muchas del estranjero; mucho mas con las obras concluidas ya por el filantrópico propietario, el señor marques de Villalegre y de San Milian, las cuales las hacen poder competir con las mejores de Europa.

Su médico director es D. Justo Zabala, residente en Madrid fuera de la temporada, que es desde 1.º de junio á fin de setiembre.

Caminos. Se encuentran por todas partes de rueda, y ademas hay una carretera que desde Vergara y Azpeitia conduce á Zumaya, pasando por las puertas del establecimiento de baños, y pasan por allí varias diligencias.

El itinerario para ir desde Vergara á Cestona es el siguiente:

De Vergara á Cestona por Azcoitia y Azpeitia 6 *leguas.*

	L.	c.
De Vergara á Elgoibar.	2	
Elgoibar á Azcoitia.	2	
Azcoitia á Azpeitia.	»	1/2
Azpeitia á Cestona..	1	1/2

Al llegar á Elgoibar se toma á la derecha, y á poco se empieza á subir el puerto llamado de Azcarate; tendrá una legua de subida y otra de descenso, al fin de las cuales se halla un hermosísimo valle.

El *correo* se recibe de Villareal por medio de balijero los lúnes, miércoles, jueves y sábados, y sale los mismos dias.

Pobl.: 300 vec., 1500 almas.

CISCER MAYOR. Pueblo de la prov. de Navarra. Tiene un manantial de agua sulfurosa fria.

CISMAUS O CISNAUS. Aldea en la prov. de Pontevedra que tiene una fuente mineral sulfurosa.

CIUDAD REAL. En esta prov. abundan estraordinariamente las aguas minerales agrias ó ferruginosas, calientes ó frias: de las primeras las hay en los Hervideros, Fuensanta, Puerto-Llano, Fuencaliente, Villar del Pozo y Granátula; de las segundas en Villanueva de la Fuente ó Albadalejo, en Villamanrique, en Santa Cruz de Mudela, en el Castellar de Santiago, en Valdepeñas y en Piedra-Buena; el manantial de las Tiñosas, una legua y media S. de Mestanza; el nombrado de la Nava, en el

término de Almagro; la fuente del Diezgo, á media legua de Aldea del Rey, y otros varios que se reseñan detenidamente en esta obra.

COBA (San Juan de). Feligresía en la prov. de Lugo (12 1/4 leguas), dióc. de Mondoñedo (7 1/4), partido jud., ayunt. y distrito marítimo de Vivero (1/4): sit. á la espalda del monte Cordal de Riobarba, con esposicion al NE. y buena ventilacion, clima templado. Se encuentran en el término fuentes de buenas aguas, y las hay minerales que contienen sulfato de hierro, poca magnesia y algo de sulfato de antimonio: estas aguas, aunque no completamente analizadas, se usan con buenos resultados contra las afecciones crónicas del estómago.

Pobl.: 217 vec., 1030 almas.

COFINAL. Villa á 10 1/2 leguas de Leon, 6 de Riano y 31 de Valladolid, prov. de Leon. A 200 pasos de la villa existe la fuente termal sulfurosa, llamada Caldas, de 18° R., y tiene escelentes virtudes medicinales.

COFRENTES. Villa á 14 horas de Valencia, 2 1/2 de Jarafuel, prov. de Valencia.

Tiene una fuente de agua mineral sulfurosa termal que se usa en baño contra los dolores reumáticos.

COGOLLUDO. Partido jud. de entrada en la provincia de Guadalajara, aud. ter. de Madrid y c. g. de Castilla la Nueva, dióc. de Toledo. En su término se encuentran manantiales y fuentes de buenas aguas, entre ellas una ferruginosa, titulada Santa Olalla, cuyas propiedades son diuréticas y producen muy buenos efectos en los do-

lores de estómago: en Fuente la Higuera una, llamada la Zarza, cuyas aguas, tibias en todo tiempo, purgan con mucha suavidad y eficacia, y en Majada del Rayo otra mineral cuyo uso en baño produce sorprendentes efectos en las afecciones reumáticas.

Pobl.: 284 vec., 994 almas.

COMA DE NAVINES. Aldea agregada al ayuntamiento de Novilles.

Al N. de la prov. de Lérida, á media legua de San Lorenzo de Atoruñs, á la izquierda del rio Cardaner, hay una fuente bastante caudalosa, llamada Pudia, que contiene várias sales y los ácidos carbónico é hidrosulfúrico, que es el predominante.

V. m. Son muy eficaces en las afecciones de estómago, obstrucciones y mal de piedra, principalmente para el reuma y enfermedades cutáneas.

Adm. Se usa en baño ó en bebida.

Caminos. Los que dirigen á Seo de Urgel y Arfa.

El *correo* se recibe de Seo de Urgel.

CONIL. Villa á 6 leguas de Cádiz, 3 de Chiclana y 24 de Sevilla. En el término hay aguas minerales ferruginosas y sulfurosas.

CORCOLES. Pueblo en la prov. de Guadalajara (11 leguas), part. jud. de Sacedon (1), aud. ter. de Madrid (20), dióc. de Cuenca (11), distante media legua de Alcocer: sit. en terreno áspero y pedregoso, combatido principalmente por los vientos del N. Su clima es algo frio.

A media legua de la pobl. está la fuente de la Aurora;

á pocos pasos del rio Guadiela. El agua nace á borbotones del fondo de una balsa en que se bañan.

P. f. El agua es trasparente, no tiene color ni sabor, aunque algunos dicen que tiene un sabor ferruginoso marcado: su temperatura es de 22° R.

Anál. Por las sustancias que contienen se las ha clasificado entre las salinas.

V. m. Producen muy buenos efectos en los mismos casos que se hallan indicadas las de la Isabela.

Adm. Se usa en bebida, baños y en embarros.

El médico director es el mismo que el de la Isabela.

Caminos. Son locales y se hallan en mediano estado.

El *correo* se recibe de las estafetas de Priego y Sacedon por medio de balijero.

Pobl. 86 vec., 406 almas.

CORONADA. Caserío en la prov. de Huelva, partido judicial de Valverde del Camino. Cerca de las casas se halla la fuente llamada Tintilla, donde tienen orígen las aguas de que tratamos.

Esta agua, cuyo sabor es sumamente agrio, trae en disolucion sulfato de cobre, lo que se infiere por la facilidad con que aquel metal se incrusta en el hierro que se echa en ella, por la especie de vitriolo azul que existe en las inmediaciones, y por las muchas escorias que allí se encuentran, clasificándosela entre las salinas.

V. m. Esta agua es útil en los reumas y gota, obstrucciones del hígado, bazo y demas entrañas, úlceras del útero, debilidad de la vista y nervios.

Adm. No se puede usar en bebida, por el mucho sulfato de cobre que contiene, y tan solo se hace uso de ella en baños.

Para favorecer la accion de estos baños se recomienda usar al propio tiempo el agua ferruginosa que se encuentra yendo desde la aldea de la Coronada hasta media legua mas allá de Calañas, al pie de la sierra que la circunda.

CORRALES (Los). Villa en la prov. de Sevilla (17 leguas), part. jud. de Osuna (3): *sit.* en llano, á la falda de unos cerros. En su término hay un pozo y dos fuentes: el venero de agua mineral que se halla en la vega del Burgo y Regajo del Baño, á distancia de un tiro de bala del pueblo, produce saludables efectos contra toda clase de llagas y erupciones cutáneas: es de propiedad particular, y está abandonado.

Caminos. Son malos, y la corresp. se recibe de Osuna.

Pobl.: 399 vec. y 1671 almas.

CORTEGADA. Lugar capital del ayunt. de su nombre, prov. de Orense (5 leguas), part. jud. de Celanova, felig. de San Benito de Rabiño. Sit. en la márgen izquierda del rio Miño. En su término existen ó nacen aguas sulfurosas y ferruginosas. En las primeras se encuentran los baños de la Piedra, los del Campo y los del Monte, y las segundas, de 18 á 20° de temperatura, manan en distintos puntos del terreno: contienen hierro disuelto por medio de ácido crénico, y están sit. á 100 pasos del baño de la Piedra; y el otro entre este y el baño del Campo. Hay cinco manantiales, pero los principales son el de la *Piedra*, el del *Campo* y el del *Monte*, llamado

sustancias ferruginosas y análoga en sus propiedades á las del *Solar de Cabras*, célebres por los escelentes efectos que han producido en la cura de muchas y muy variadas enfermedades. A pesar de que el gobierno dispensa alguna proteccion á estos baños, mandando un facultativo en la temporada para que prescriba su uso á las personas que van á tomarlos, se hallan en tal estado de abandono, que ni aun albergue encuentran en ellos los que se ven precisados á buscar por este medio el alivio de sus dolencias. Tan descuidado como este se ve otro manantial mas copioso que el anterior que nace en la márgen izquierda del *Cabriel*, en término de Mira, y punto llamado Fuencaliente, media legua mas arriba de Pajazo: el agua sale muy templada y cargada de sustancias sulfúreas. Es este sitio muy pintoresco y ameno por la animada vegetacion y variedad de plantas que contienen los huertos de que se encuentra matizado el espresado término de Mira.

CUERVO. En un paraje desierto en la prov. de Cádiz, á 5 leguas de Medina Sidonia, en el que habia un convento de carmelitas descalzos, brotan unas 50 fuentes que forman un riachuelo. Contienen diferente cantidad de sulfato de hierro: se utilizan siete manantiales, que son: San José, San Agustin, San Elías, Santa Teresa, San Juan de la Cruz y Santos Mártires.

P. f. Son cristalinas, y cuando amanece, estos dos manantiales están cubiertos de una neblina que se disipa al salir el sol.

V. m. Se las usa interiormente contra las obstrucciones, jaquexia, ictericia, amenorrea, hidropesías, lom-

brices, reumas, fiebres intermitentes y malas digestiones.

CUETO. Lugar en la prov. de Santander: al N., y á 3 leguas de dicha ciudad, se eleva una altura en la que comienza el pueblo que describimos, cuya mayor parte está sit. á espaldas de la misma, en una hondonada que se forma dando principio á la falda N. de la eminencia del Cabo-Mayor, que es una punta saliente de piedra, y en cuyo cabo, á dos décimas de milla O. de su punto, aparece un magnífico faro, y debajo de este la fuente llamada de la *Sirena*, que es necesario bajar á ella con el mayor cuidado, pues si se llega á resbalar no se para fácilmente hasta el mar, cayendo de una altura estraordinaria: sus aguas son ferruginosas: alrededor tiene unos bancos de piedra.

Caminos. Son locales, y la corresp. la recibe de Santander.

Pobl.: 145 vec. y 990 almas.

CUEVAS MINADAS. Lugar en la prov. de Guadalajara (15 leguas), part. jud. de Molina (2½), aud. ter. de Madrid (23), dióc. de Sigüenza (10): *sit.* en un barranco, á las márgenes del riachuelo Bullones que le divide por mitad.

En su término se encuentra una fuente termal, llamada Baños de la Ingada, y mas comunmente Baños de la Hoz, por el santuario que hay fuera de la jurisdiccion, titulado Nuestra Señora de la Hoz. La fuente tiene dos pilas sin techado alguno: concurren algunos á bañarse, y se hospedan en el referido santuario.

Caminos. Son locales, y la corresp. se recibe de Molina.

Pobl.: 9 vec. y 35 almas.

CUCHO. Aldea en la prov. de Búrgos (16 leguas), part. jud. de Miranda de Ebro (2½), ayunt. de Treviños: *sit* en una deliciosa llanura cerca del rio Aguda: en su término hay una fuente mineral que, segun opinion de algunos químicos, es superior á todas las descubiertas hasta el dia en las provincias Vascongadas y Navarra, por lo cual es sensible se halle sin beneficiar.

Caminos. Por su jurisdiccion pasa el que dirige de Treviño á Miranda de Ebro.

El *correo* lo recibe por balijero de aquella villa.

Pobl.: 9 vec. y 34 almas.

CUNTIS. Villa en la prov. de Pontevedra (4 leguas), part. jud. de Caldas de Reyes (1½) y felig. de Santa María de Baños: *sit* en una especie de cañada ó valle formado á la falda de dos grandes elevaciones que le rodean por E. y O. Su clima es templado. A la márgen izquierda de un pequeño rio que atraviesa por la pobl. están las casas de los baños, conocidas con los nombres de *Era vieja*, *Era nueva*, *Santa María*, *Horno* y *Castro*, cuyas aguas pertenecen por su temperatura á las termales, y por su composicion á las hepático-salinas. El terreno en que se hallan es primitivamente granítico.

Las casas llamadas de la *Era* tienen la una dos baños y la otra cuatro, en cada uno de los cuales se acomodan 9 personas: hay la debida separacion para hombres y mujeres, cuartitos de desahogo y vestuario, encontrándose todo regularmente dispuesto y aseado.

La denominada de *Santa María* ó de la *Virgen*, construida hace doce años, presenta igualmente cuatro bañaderos y local donde pueden ponerse camas. Un departamento para los baños generales de vapor, en el cual caben 10 personas á la vez, existiendo otro para baños parciales, y ademas 11 caños para los baños de chorro.

Las casas del *Horno* y *Castro* tienen la primera un baño y la segunda dos. Los bañeros templan el agua á voluntad, porque los hay de varias temperaturas; y llaman baño frio al de 31° centígr. ó 24° R.; templado al de 35° centígr. ó 28° R.; picante al de 40° centígr. ó 32° R., y caliente al que su temperatura es de 50° centígr. ó 40° Reaumur.

P. f. El agua es incolora, diáfana, de olor y sabor como el de los huevos podridos, mas pesada que el agua destilada. Al atravesar los conductos ó cañerías abiertas que están en contacto con la atmósfera depositan una sustancia trasluciente, blanda y gelatinosa, mezclada con un polvillo blanco, suave al tacto, el que se encuentra en bastante cantidad en las paredes del local donde se toman los baños de vapor. La temperatura varia desde 30° centígr. á los 54° en esta forma:

Casa antigua de la Era, núm. 1.° . .	32° c.
Casa nueva de la Era, núm. 2.° . .	23° y 34° c.
Santa María.	á voluntad.

(Pues el agua mas caliente les viene de una arqueta, llamada *Fuego de Dios*, donde el termómetro señala 54° centígrados).

Los baños de chorro	50° c.	(40° R.)
Baño Romano.	54° c.	(43° R.)
Casa de Castro.	41° c.	(32½° R.)

Anál. Resulta del análisis cuantitativo y por evaporacion que 80 onzas de agua mineral del baño templado de la Era contienen:

	Granos.		*Pulg. cúb.*
Hidrógeno sulfurado. .	0,276		0,762
Sulfuro de sodio.. . .	5,99	ó hidrosulfato de sosa.. . .	7,35
Cloruro de sodio. . .	37,60		
Sulfato de sosa. . . .	4,87		
Sílice.	7,50		

Una materia animalizada análoga á la gelatina.

V. m. Son eficacísimas en las afecciones llamadas espasmódicas, en las que figuran esas anomalías del sistema nervioso tan frecuentes. Igualmente son útiles en las parálisis, neuralgias, afecciones articulares, artrítis, reumatismos crónicos, dolores osteócopos ó por el abuso del mercurio, caries linfáticas, tumores linfáticos, úlceras antiguas, herpes, erisipelas etc.

Adm. Se usan en chorros, vapor, baño general ó local y bebida.

El médico director de estos baños lo es el Sr. D. Víctor Gonzalez, residente en Santiago fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

Caminos. Están mal cuidados, se dirigen á los ayuntamientos circunvecinos y enlazan con los de Villagarcía, Carriel y otros puntos interesantes.

La corresp. se recibe en la estafeta de Caldas y en la administracion de Santiago tres veces por semana.

Pobl.: 1009 vec. y 4597 almas.

CHICLANA DE LA FRONTERA. Villa en la pro-

vincia de Cádiz (4 leguas), aud. ter. de Sevilla (22): sit. en llano, entre dos colinas, denominadas Santa Ana y Castillo de Tiro, Liro ó Lirio, y cortada por el rio de este último nombre en dos divisiones, que designan con los nombres de la Banda y del Lugar: goza de buena ventilacion, hermoso cielo, clima muy templado y estremadamente saludable, lo que le hace un sitio de recreo para la jente que allí acude.

Baños. Uno de los manantiales, sit. en un estremo de la pobl., es conocido con el nombre de *Casa y Pozo de Braque*, y el otro distará como una milla del centro de ella, y se llama *Fuente Amarga*, donde concurren los bañistas á todas las horas del dia, especialmente muy de mañana, y por lo general en caballo ó carruaje, á diferencia del otro, donde se va á pie por su proximidad.

Fuente Amarga. Su edificio, mezquino comparado con el del otro, es un cuadrilongo capaz con 12 cuartos en cada lado, dentro de ocho de los cuales hay otros tantos barreños que reciben la cantidad suficiente de agua para el baño: los demas son muy cómodos, algo elevados sobre el pavimento y forrados con azulejos: en el centro hay un gran depósito, perfectamente cubierto, que continuamente recibe agua del principal manantial, resguardado como este del influjo atmosférico, y de donde parte el agua por cañerías de plomo á sus respectivos sitios. Existe una cocina, aunque pequeña, y antes de bajar al depósito y cuarto de los baños hay un descansadero sin asientos. La concurrencia desde mediados de julio hasta fines de agosto es tal, que uno de los tres manantiales que existen, y que es capaz de dar 6000 baños en toda la temporada, no da toda la necesaria. Los manantiales son tan abundantes, que en solo uno que está

cubierto en forma de bóveda se pueden coger en media hora mas de 25 arrobas: sus aguas tienen nacimiento al pie de una pequeña eminencia, brotando por las grietas de la tierra; esta es gredosa, mezclada de mineral, vetas de arena y piedras, y la cueva donde está el principal manantial se halla cubierta de azufre: cuando se abre la puerta para sacar agua en un vaso aparece como la de las fuentes mas puras y exhala un olor fuertemente fétido: la nata blanquecina que cubre los manantiales es azufrosa; el aire atmosférico deberá quemar mucha parte del gas hidrógeno en la superficie, y muy pronto se forma aquella débil nata. Los manantiales están de 30 á 37 pies sobre el nivel del mar.

P. f. El agua es trasparente, muy cristalina y no deposita ninguna sustancia insoluble: los acueductos por donde pasa se incrustan ligeramente de un material algo blanquecino: olor muy parecido al que echan los huevos podridos, sabor desagradable, algo salino, temperatura 15° R., peso específico 1,0016. Cuando la temperatura se eleva hasta la ebullicion dan 55 pulgadas cúbicas de gas hidrógeno sulfurado por dos azumbres del agua, sin perder por eso su trasparencia; lo mismo sucede abandonada algun tiempo á la intemperie.

Anál. En ella se hallan las siguientes sustancias en esta proporcion:

	Granos.
Deutohidroclorato de sodio.	0,506
Protosulfato de calcio.	1,051
Subprotocarbonato de magnesia interpuesto con el de calcio.	0,750
Subprotosulfato de aluminio.	0,013

Protohidroclorato de magnesia. . . .	0,074
Azufre.	0,058
Sustancia resiniforme.	0,003

Donde se demuestra que esta agua contiene : 1.°, ácido sulfhídrico ; 2.°, los muriatos de sosa y magnesia; 3.°, sulfato y carbonato de cal.

V. m. En casi todas las afecciones de la piel, en las amaurósis incipientes, oftalmías crónicas, herpética, escabrosa ó escrofulosa, afecciones verminosas, en las clorósis y desarreglos de la menstruacion, en las afecciones crónicas de la vejiga de la orina, en la pirósis, gastrodimia etc.; no conviniendo en las afecciones venéreas ni en las de carácter canceroso.

Estas aguas han producido resultados contra las enfermedades herpéticas en que han sido inútiles las aguas del Molar, Arechavaleta, Santa Agueda, Elorrio y Carratraca.

Adm. Se usan en bebida y baño.

Aguas de Braque. Este gran pozo se halla sit. en el estremo del pueblo, al SE. y al fin de la calle de Hormazas, mas conocida por Cuesta de Braque, en una eminencia que declina al N. hasta el convento de monjas Agustinas y sube hasta el pie del cerro de Santa Ana. El establecimiento es un magnífico cuadrilongo de 4500 pies cuadrados con 38 arcos de piedra labrada de 15 pies de altura que sostienen otro pavimento igual y forman las galerías: se cuentan 32 cuartos muy capaces, y en cada uno una pila cómoda de mármol con dos grifos de bronce y sus llaves que cierran las cañerías de plomo que conducen el agua mineral y la de la gran caldera que contiene la caliente por si es preciso elevar la temperatura mas de los 15° R., que es la que tiene la del ma-

nantial. Solo los 16 cuartos de la derecha se destinan para baños minerales; en los de la izquierda se dan comunes, al precio de 5 rs., y los minerales á 8. El edificio y la gran casa contigua es, segun el testimonio de algunos bañistas que han visitado otros establecimientos en Alemania y Francia, uno de los mejores de Europa.

P. f. El agua de esta fuente es fria como la de Fuente Amarga, su olor es idéntico, aunque menos fuerte, su sabor desagradable, se enturbia por el contacto del aire y de la luz, volviéndose lechosa y algo azulada, aunque mas escasa en gas hidrógeno sulfurado, ennegrece tambien la plata, y es mas abundante en sales fijas, por lo que su gravedad específica es mayor. Pueden darse en este manantial 55 baños diarios, en los cuales se consumen cerca de 800 arrobas de agua. Los enfermos que la usan interiormente dicen que eructan á huevos podridos.

Anál. En el residuo que deja un cuartillo de agua evaporada resultan las cantidades siguientes:

	Granos.
Muriato de magnesia..	0,299
Idem de sosa.	2,501
Sulfato de idem..	1,000
Carbonato de cal y magnesia.. . . .	0,699
Sulfato de cal.	1,761

Aunque el carácter sulfuroso del agua está bien marcado, claro es que pierde pronto el ácido sulfúrico, que no se encuentra en el mismo estado que en la fuente amarga, sino mas libre, y por consiguiente, estando mas cargada de sales fijas, se efectúa mas pronto la disipacion del gas hidrógeno sulfurado.

V. m. Aunque no conviene usarla tampoco en las afec-

ciones sifilíticas, es un escelente específico para curar brevemente á los que han abusado del mercurio. El uso, tanto interno como esterno, de esta agua conviene en todos los casos y enfermedades en que está indicada la de la fuente, con la diferencia de que suelen curarse mejor en aquella los afectos que participan algo del carácter agudo. Los baños y chorros, ya solos ya acompañados del uso interno, aprovechan en las miosítis, artrítis y neuralgias crónicas, en las úlceras callosas, fístulas, aunque complicadas con caries: se han verificado algunas curaciones admirables en raquítis incipientes y afecciones escrofulosas.

Adm. Se usan en baños y en bebida.

A dos horas de distancia del pueblo se hallan dos manantiales de aguas ferruginosas; la del Chaparral, en el término, y la de la Naveta, en el de Medina Sidonia: aprovechan mucho en algunas enfermedades crónicas, y escitan el apetito y varias funciones de la economía que antes efectuaban con languidez y lentitud.

El médico director de este establecimiento es don Antonio Uceda Pinel, residente en Cádiz desde 1.° de junio á fin de octubre.

Caminos. Son locales, de rueda y de herradura, y se hallan en buen estado: hay ómnibus establecidos en Cádiz para la frecuente comunicacion con Chiclana.

El *correo* se recibe diariamente de Cádiz por balijero, y lo despacha en igual forma. El pueblo es de pocos recursos, á no ser por el dinero que dejan los que van á bañarse, y que puede graduarse en 40,000 duros.

Pobl.: 4855 vec. y 21046 almas.

CHICLANA DE SEGURA. Villa en la prov. de Jaen

(14 leg.), part. jud. de Villacarrillo (4). Sit. en lo alto de un cerro de 1800 pasos de elevacion hay nacimientos minerales muy buenos para baños, donde podian hacerse varios establecimientos, principalmente en el del Pipe, Higueras y Casillas de Cortes, pues la esperiencia ha acreditado que se curan por su medio varias enfermedades crónicas.

Caminos. Locales y de herradura.

Corresp. Se recibe dos veces á la semana de la estafeta de Villanueva del Arzobispo.

Pobl.: 317 vec., 1350 almas.

CHINCHILLA. Ciudad á 2 leguas de Albacete, 25 de Murcia, prov. de Albacete. En el término de Chinchilla se halla un manantial de sal catártica ó purgante, llamada de la Higuera, que es útil en baños, en los dolores reumáticos no envejecidos y en algunas erupciones cutáneas.

CHULILLA. Villa en la prov. de Valencia (8 legs.), part. jud. de Villar del Arzobispo (2). Sit. á la márgen izquierda del rio Guadalaviar ó Turia, en las faldas del monte Castillo. A la distancia de media legua se halla un manantial sulfuroso, llamado la *Fuente Caliente*, que brota en cantidad de una muela de agua por la raiz de un monte cálizo que yace á la derecha del Turia, entre este y el rio Sot, distribuyéndose luego en dos porciones para otros tantos baños, yendo á parar despues al rio: son bastante frecuentados por las personas que padecen mal herpético, las que generalmente logran su curacion. Se proyecta y está edificando un establecimiento de baños apropósito.

Caminos. Locales.

La *corresp.* se recibe de Liria por balijero dos veces á la semana.

Pobl.: 289 vec., 986 almas.

D

DALIAS. Villa en la prov. de Almería (8 leguas), part. jud. de Berja (1), distrito marítimo de Adra (2½): sit. á dos leguas del Mediterráneo, en una cañada circundada de cerros, ventilada por el S.

En su término se hallan unos baños cuyas aguas son sulfurosas, y que por conocerse bajo la denominacion de Guardia-Vieja reservamos su descripcion para mas adelante, en que nos ocupemos de ellos bajo este último nombre, y adonde remitimos por lo tanto á aquellos de nuestros lectores que gusten enterarse minuciosamente.

Caminos. Son locales y de herradura.

La *corresp.* se recibe en Berja dos veces á la semana.

Pobl.: 2250 vec., 9000 almas.

DURANGO. Villa y part. jud de Vizcaya (Bilbao 5 leguas), c. g. de las provincias Vascongadas (Vitoria 7): sit. al SE. de la prov.: contiene en su término varias aguas minerales. Son célebres las aguas sulfúreas de los baños de Belerin, en Elorrio, y no menos las de los titulados *Viejos*, de la misma villa, alimentados por un ma-

nantial diferente á los primeros sit. en una pequeña llanura al NE. Ambos establecimientos consisten en edificios sencillos, sólidos y elegantes. En el de Belerin no se aposentan los bañistas. En los Viejos se ha construido un edificio cómodo para este objeto: las aguas ferruginosas abundan en ella por todas partes. En Zaldua, á media legua de la villa de Durango, las hay sulfuro-salinosas que son bastante concurridas, aunque no hay posadas cómodas para alojarse. En Garay, anteiglesia y á un cuarto de la misma, existe un hermoso manantial de la clase de las hidrógeno-sulfurosas. En la villa de Villaró, situada en la pintoresca vega de Arratia, á cuatro leguas y media de Bilbao y seis de Vitoria, sobre el camino real que conduce de la última á la primera, existen tambien iguales aguas hidrógeno-sulfurosas, para cuyo uso hay ya corrientes ocho bañeras de zinc y cuartos de descanso para los bañistas.

Hay tres correos semanales y dos diligencias diarias desde Bilbao á Vitoria, y desde el primer punto á Vergara.

Pobl.: 632 vec., 2246 almas.

E

ECHAURI. Lugar en la prov. de Navarra, distante 2 leguas de Pamplona: sit. en un ameno y delicioso valle, al pie de un escarpado peñon, que llaman *Roca*. Su

clima es tan benigno, que acuden á este punto muchas personas como punto de recreo, ademas de poder disfrutar, si están enfermos, de la bondad de las aguas acídulas que en distintos manantiales se ofrecen á la consideracion del viajero, y que tan buenos efectos producen en los casos en que, como todas las de su clase, se hallan indicadas.

Caminos. Son de herradura.

El *correo* se recibe de Pamplona.

Pobl.: 130 vec., 590 almas.

ELORRIO. Villa en la prov. de Vizcaya (á Bilbao 7 leguas), part. jud. de Durango (2), aud. ter. de Búrgos (28), c. g. de las provincias Vascongadas (á Vitoria 9): sit. á la orilla meridional de un arroyo que baja de las alturas de Campazar y Udalis, en una pequeña vega. Su clima es húmedo y templado. La pobl. se halla dividida en barriadas mas ó menos grandes.

En el barrio denominado *Isasi Hevezar,* y en una deliciosa campiña, se hallan tres fuentes ó manantiales, que son las tan celebradas aguas sulfúreas de los baños de *Belerin ó Baños Nuevos,* y las no menos de las tituladas de *Isasi ó Baños Viejos*, y la fuente de *Teleche* y la *Cruz Nueva*; habiéndose construido en los de Isasi un edificio donde parece reinan la sencillez y comodidad, puesto que nada de cuanto sea preciso y útil al bañista ha omitido el Sr. D. José de Ayula, que es quien en la actualidad corre al frente de este establecimiento, y el que con su bondad y muchos conocimientos ha tratado de mejorar este año todos los ramos del servicio: las pilas de los baños son magníficas, de mármol ó piedra arenisca.

P. f. Las aguas son trasparentes, de olor á huevos podridos, de sabor análogo al olor, pero algo salino. Su temperatura es de 12° R., y su peso específico casi igual al del agua destilada.

Anál. Segun el practicado últimamente por D. Juan Higinio Arenaza resulta que cada 16 onzas de estas aguas contienen:

	Pulg. cúb.
Acido hidrosulfúrico.	24,63
Acido carbónico..	0,36

	Granos.
Sulfato de sosa.	6,00
Sulfato de cal.	3,98
Cloruro de cal.	0,50
Carbonato de magnesia. . . .	2,00
Idem de cal.	2,00
Carbonato de hierro, al mínimum.	1,06
Betun.	0,41
Sílice.	0,05

V. m. Se han recomendado estraordinariamente estas aguas, y con razon, para la curacion de las afecciones cutáneas, reumatismos, escrófulas y otras varias, pero sobre todo gozan de una nombradía quizá demasiado exagerada en todo aquel pais para la curacion de las heridas producidas por armas de fuego.

Adm. Se emplean en baños, bebida, chorros ó baños de vapor.

La temporada de usar de estas aguas es desde 1.° de junio á fin de setiembre, siendo médico director don Crisanto García, residente en Avila fuera de la época anteriormente citada.

Caminos. Son locales y se hallan en buen estado.
La *corresp.* se recibe diariamente.
Pobl.: 325 vec., 4479 almas.

ENCARTACIONES. Pequeño terreno que ocupa la parte mas occidental de Vizcaya, y que linda al N. con el mar Cantábrico y prov. de Santander, al O. con esta prov. y la de Búrgos, al S. con la prov. de Alava y al E. con la villa de Portugalete.

En su término existen muchas fuentes de aguas minero-medicinales y algunas termales, siendo la mas acreditada de las últimas la que brota en el lugar de Carranza, enmedio del rio que atraviesa aquel valle, cerca del sitio llamado Molinar, y cuyas aguas, clasificadas entre las salinas, segun el análisis hecho por D. Pedro Gutierrez Bueno, contienen en 16 onzas 28 granos de muriato de cal y 9 de sulfato de idem.

V. m. Son muy eficaces para el tratamiento de las afecciones reumáticas, erupciones cutáneas, opilaciones, raquítis y otras varias.

Adm. Se usan en bebida y en baños.

Se ha construido un establecimiento de baños con bastantes mejoras para que puedan utilizarse unas aguas cuya utilidad y virtudes en las enfermedades indicadas son superiores á todo elogio.

Caminos. Existe la carretera de Bilbao á Balmaseda, que es sumamente cómoda.

ENCINA HERMOSA. En la prov. de Jaen, part. y término de Alcalá la Real, y á tres cuartos de legua NO. del castillo de Lucubir, se hallan los baños de dicho nombre análogos á los de Frailes. Aun no se han analizado exac-

tamente sus aguas, pero se sabe que pertenecen á la clase de las hidrosulfurosas, y que su temperatura es de 16 á 18° R. Solo se usan por algunos enfermos de los cortijos inmediatos, lo que sin duda es debido á las pocas ó ningunas comodidades que ofrece el mal estado de los caminos.

ENTRAMBASMESTAS. Lugar en la prov. de Santander (18 leguas), part. jud. de Villacarriedo (12): situado junto á la confluencia de los rios Luena y Paz.

En la orilla izquierda del camino real, inmediato al portazgo de dicho pueblo, en el valle de Toranzo, y media legua SE. de Alceda, brota una fuente *ferruginosa*; y como á un cuarto de legua SO. de aquel punto, en el sitio llamado de la Calguera, en la vertiente oriental del monte titulado el Costal, nace otro manantial de aguas abundantes y muy ferruginosas que forman á la salida un precipitado rubicundo y unos copos flotantes finísimos adheridos á las paredes, las cuales son cristalinas, de un sabor ligeramente estíptico y fresco, y se emplean con buen éxito para la curacion de los estenuados y otras afecciones en que puedan convenir las de su clase.

ESCORIAZA. Villa en la prov. de Guipúzcoa (á Tolosa 10 leguas), part. jud. de Vergara (3): sit. en una hondonada, entre montes, en la carretera de Madrid á Francia.

En su término nacen varias fuentes minerales sulfurosas de la misma naturaleza que las de Aramayona, Santa Agueda y Elorrio.

Caminos. Ademas de la citada carretera hay otros varios que son locales.

El *correo* se recibe de Mondragon.

Pobl.: 298 vec., 1442 almas.

ESPARRAGUERA. Villa en la prov. de Barcelona (6 leguas), part. jud. de Igualada (4): sit. en un ameno valle muy próximo á las montañas de Monserrat, en la carretera de Barcelona á Madrid, un cuarto de legua distante del rio Llobregat, con buena ventilacion y clima saludable. El terreno, aunque corto, es de mediana calidad, siendo muy abundante de aguas minerales que brotan por todo él, y aun enmedio del cauce del rio Llobregat que le fertiliza en gran parte: á sus márgenes se hallan los caudalosos manantiales de las famosas *aguas de la Puda*, cuya utilidad, propiedades y grande importancia han hecho que la sociedad que lleva por título el nombre de las aguas se haya ocupado de la construccion del edificio que actualmente existe.

El establecimiento está sit. á la márgen izquierda del Llobregat, en término perteneciente á la villa de Olesa: contiene espaciosas habitaciones, cuartos bien adornados, hermosos baños y aposentos á piso llano para los paralíticos ó ancianos á quienes no es permitido subir escaleras; capilla para que los concurrentes puedan practicar los ejercicios de cristiano; una habitacion regia para las personas de la real familia: hallándose el edificio de modo que no se comunican los pacientes de enfermedades esternas con los que padecen de internas: existe tambien un salon de recreo, un café, una fonda bien provista, juegos de billar, una biblioteca, vastos y deliciosos jardines, y en fin todo cuanto concurre á proporcionar una distraccion y pasatiempo indispensables para los bañistas. Hay el número suficiente de empleados para el servicio de los mis-

gias, en las afecciones del hígado y del bazo, en las intermitentes, en las diarreas y disenterias, á no ser por retropulsion, como antes se ha indicado.

Adm. Se usa en baños, bebida, enjuagatorio, como tópico y en forma de colirio.

Las aguas de Esparraguera producen felices resultados en todos los casos que se han citado anteriormente, pero para ello es preciso seguir estrictamente el plan dispuesto por el facultativo, quien, analizadas todas las circunstancias que concurren en el enfermo que le consulta, sabrá prescribirles el régimen higiénico y terapéutico mas conveniente, y del cual no deberán separarse los bañistas.

Estas aguas son muy superiores á las que existen en Enghien, en Aix, en Saboya, en Aix-la-Chapelle, en Weilbach y otras muchas del estranjero que tan en boga se hallan en la actualidad.

El médico director de este establecimiento lo es don Manuel Arnús de Ferrer, residente en Barcelona fuera de la temporada, que es desde 1.° de julio á fin de setiembre.

Caminos. Ademas de los locales existe la carretera general indicada.

El *correo* se recibe de la capital de la provincia.

Pobl.: 530 vec., 2647 almas.

ESPINO DE LOS DOCTORES. Pequeño lugar agregado al ayunt. de Villamayor, en la prov. de Salamanca (5 leguas), part. jud. de Ledesma: sit. al O. de Tirados y al E. de Zafron.

En su término existe un manantial cuya agua ferruginosa fria, pues su temperatura es de 10° R., produ-

ce escelentes resultados para el tratamiento de varias afecciones, y en particular las verminosas.

ESPINOSA DE LOS MONTEROS. Villa en la provincia de Búrgos (17 leguas), part. jud. de Villarcayo (3), sit. á la falda O. de una elevada sierra, titulada el Somo Su clima es frio, pero sano.

En las cercanías de la poblacion existen cuatro manantiales de aguas minero-medicinales colocadas entre las sulfurosas. El principal dista legua y cuarto del pueblo, jurisdiccion de Gayangos, es muy caudaloso y sus aguas son cristalinas, de olor y sabor á huevos podridos. El segundo manantial está situado á media legua de Espinosa, en el concejo de Quintana de los Prados, y sus aguas son análogas á las de Gayangos. El tercero se halla en el barrio de Santa Olalla, sitio de las Tasugeras; sus aguas son claras, cristalinas, bastante frias, de sabor particular, y depositan una sustancia de color de tabaco. El cuarto manantial brota de una peña á media legua de Espinosa, junto al santuario de Nuestra Señora del Rebollar; sus aguas son cristalinas y no tienen olor ni sabor.

Anál. Segun resulta del practicado por D. Pedro Gutierrez Bueno, las aguas de Gayangos contienen en 16 libras, 34 pulgadas cúbicas de aire puro, 6 de hidrógeno sulfurado y un poco de sulfato de cal, al paso que las de la fuente de Quintana solo tienen 29 pulgadas cúbicas de aire puro y 4 de hidrógeno sulfurado, sin indicio alguno de sustancia térrea. La de la fuente de Santa Olalla contiene en cada libra 27 pulgadas cúbicas de aire atmosférico, 2 de ácido carbónico y algo de carbonato de hierro, y por último la fuente del Rebollar es muy pura y solo contiene en cada libra 30 pulgadas cúbicas de aire.

V. m. Las de Gayangos y Quintana producen buenos efectos en los reumatismos, tísis y enfermedades cutáneas.

Las de Santa Olalla son eficaces en las obstrucciones viscerales, clorósis, caquexia é infarto de las vísceras abdominales á consecuencia de las intermitentes. El agua de la fuente del Rebollar facilita la digestion y se asegura preserva de las enfermedades calculosas.

Adm. Se usan en bebida.

Caminos. Son locales y en regular estado.

La *corresp.* se recibe de Villarcayo tres veces á la semana.

Pobl.: 500 vec. y 2000 almas.

ESPINOSO DEL REY. Villa en la prov. de Toledo (14 leguas), part. jud. de Puente del Arzobispo (7), audiencia ter. de Madrid (22): sit. en un valle formado por unas pequeñas colinas que salen de la sierra.

A un cuarto de legua de la poblacion, y al pie de una de las referidas colinas, en la parte meridional de la villa, nace la fuente llamada de la *Salud ó Herrumbrienta.*

P. f. Observando el agua en el manantial es algo opalina, pero si se hace cogida en un vaso es clara y trasparente, de sabor ferruginoso y como de tinta, de olor algo sutil, que suele producir dolor de cabeza á los que concurren á tomarla. Es algo hervorosa y deja por donde pasa una materia crasa roja: su temperatura varia desde 10 á 15° R.; forma en su superficie una película irisante. Agitada fuertemente en una botella bien tapada se forman gran número de burbujas, y en los puntos por donde pasa deja una materia ocrácea: su peso específico es menor que el del agua destilada.

Anál. Cada libra medicinal de estas aguas contiene, segun las investigaciones hechas por D. José María Rodriguez:

	Granos.
Acido carbónico	6,500
Idem hidrosulfúrico.	0,038
Clorhidrato de magnesia.	0,055
Idem de sosa.	0,041
Carbonato de hierro.	1,500
Carbonato de magnesia.	2,000

Y atendiendo á sus principios mineralizadores se las clasifica de *acidulo-ferruginosas.*

V. m. Son muy útiles en la clorósis, leucorrea, flujos inmoderados, supresion de orina, inapetencia, gastralgia, flatos, ictericia, escorbuto, hidropesías y otras varias afecciones.

Adm. Se las usa en bebida.

Caminos. Son vecinales y malos.

El *correo* se recibe en Talavera de la Reina.

Pobl.: 106 vec., 459 almas.

ESPLUGA DE FRANCOLI. Villa en la prov. de Tarragona (6 leguas), part. jud. de Montblanch (1), audiencia de Barcelona (16): sit. en el centro de un pequeño valle inmediato á la márgen derecha del rio Francolí, con buena ventilacion y clima sano.

A la salida de la poblacion, á media legua de distancia por la parte S., encima de una colina que está al pie de una elevada montaña, desde la que se goza de vistas deliciosas, y próximo al monasterio de Poblet, se halla una fuente de aguas frias ferruginosas muy concurridas en el verano de toda clase de personas, y especialmente de los naturales del campo de Tarragona. Produ-

con escelentes resultados en la curacion de multiplicadas enfermedades, por cuya razon es sensible no exista un establecimiento apropósito para la comodidad de los bañistas, ademas de las muchas casas de campo que hay en los alrededores de la fuente, y las cuales son cómodas y amuebladas con decencia, destinadas para hospedaje de los forasteros que van á tomar las aguas. Sobre la fuente se lee esta inscripcion: *Metodice hic pota plurimos morbos sanat, ad empirice de portata parum aut nihil prodest.*

Cruzan el término de esta villa una porcion de caminos locales y la carretera de Tarragona á Lérida, de cuyos dos puntos se recibe la correspondencia.

Pobl.: 714 vec. y 2702 almas.

ESTEVELLA. Lugar en la prov. de Valencia (5 3/4 leguas), part. jud. de Murviedro (1): sit. en terreno llano, á la derecha del rio Palancia.

En su término existe una fuente medicinal, llamada de Barraix, cuya agua se conduce á Valencia para varias enfermedades.

P. f. Es muy cristalina y fresca, sin olor alguno, con un sabor algo amargo y astringente, de 13° R.

Anál. Sus principios constitutivos son: el ácido carbónico en bastante cantidad y una cortísima de ácido hidrosulfúrico, sulfato de magnesia, carbonato de idem, carbonato de hierro, sílice, sulfato de sosa y arcilla.

V. m. Estas aguas, consideradas entre las salinas, producen buenos efectos en las hidropesías, amenorreas, inapetencias y algunos otros desórdenes de la digestion.

Caminos. Son locales, escepto el que por dicho punto pasa la carretera que desde Valencia conduce á Aragon.

La *corresp.* se recibe de la estafeta de Torres-Torres dos veces á la semana.

Pobl.: 184 vec. y 812 almas.

F

FISCAL. En la prov. de Huesca (18 horas), part. judicial de Boltaña (5), dióc. de Jaca (9), aud. de Zaragoza (19), se halla el lugar de dicho nombre, situado al pie de unas cimas poco elevadas.

A muy corta distancia de la poblacion existen dos fuentes de agua mineral cuyo análisis químico hace que se las coloque en la clase de las sulfurosas, habiendo producido los mejores y mas rápidos resultados en los casos de herpes, sarna y tiña en que han sido empleadas.

Caminos. Los que dirigen á dicho punto son locales y de herradura, siendo el principal el que conduce á Jaca.

Pobl.: 34 vec., 253 almas.

FITERO (Baños de). En la provincia de Navarra, á tres cuartos de legua de Fitero y cinco de Tudela, situado á la parte meridional de esta provincia, hácia los confines de Aragon y Castilla, y en la base de tres montañas que forman una cañada, se encuentra el establecimiento de aguas minerales de Fitero, de figura irregular, que, aunque no de construccion mo-

derna, tampoco la tiene demasiado antigua. Al frente de la fachada principal, situada al S., hay una plaza de 81 pasos de longitud y 38 de latitud, poco mas ó menos, destinada al paseo de los bañistas. La cañada anteriormente indicada está formada de la base de tres montañas elevadas que rodean la casa por la parte de O., E. y N., cuyos terrenos son calcáreos y manifiestan vestigios volcánicos, ofreciendo individuos notables del reino vegetal y varios manantiales, siendo especialmente digno de llamar la atencion el del baño. Este asombroso manantial es el que probablemente ha dado el nombre árabe que tiene el rio Alhama, que pasa á 400 pasos del establecimiento, en cuyas aguas se confunde: nace á la mitad de la vertiente de unos cabezos que le circundan por la parte E., y es sumamente abundante.

El establecimiento, único edificio que existe en la base de las tres montañas, se compone de dos cuerpos y planta con tres corredores rectangulares. A la entrada del establecimiento hay un patio bastante reducido, y á la derecha, siguiendo el corredor, se encuentra la fuente del agua mineral en un cuarto bastante espacioso con sus asientos, destinado á beber los enfermos. Siguiendo este corredor está la escalera principal, al concluir el ángulo izquierdo del establecimiento, que conduce al primer cuerpo del mismo, y al pie de la escalera, á la mano izquierda, se halla la puerta que hace frente al ángulo izquierdo del corredor donde están situados los baños. Desde el patio de entrada, á la izquierda, y volviendo al ángulo del mismo corredor derecho se encuentran diferentes cuartos, que algunos de ellos sirven para pobres y tropa, y otros los ocupa el arrendador para tienda y oficinas que necesita. Concluido el corredor del ángulo

derecho, desembocando en el último de la izquierda, se encuentran cuatro baños de piedra sillería, y antes de llegar á estos existen otros en el mismo corredor, pero de mayor lujo y de mas moderna y cómoda forma, pues son de mármol y nada dejan que desear. Cada baño tiene dos conductos con seis grifos de bronce, uno de cuyos conductores viene directamente del manantial; el otro es igualmente del mismo, cuya agua se deposita en un estanque, donde enfriándose tiene la ventaja de que cada enfermo recibe el baño á la temperatura que conviene á su dolencia. Existen cuartos apropósito para los baños de vapor y de chorro. Concluye este corredor con la puerta que llevamos citada al pie de la escalera principal, en cuyo estremo, empezando el primer cuerpo del edificio, hay un salon que sirve de comedor, y á cuya derecha hay cuartos medianamente cómodos para hospedarse los enfermos cuando la concurrencia es numerosa. Al fondo del salon del comedor se halla una capilla que prolonga el ángulo izquierdo del edificio. Los tres ángulos restantes del establecimiento forman tambien un corredor, á cuyos lados se hallan los aposentos que ocupan los enfermos durante su estancia. En el primer piso hay una sala de recreo lujosamente amueblada. El segundo cuerpo del edificio, sobre igual localidad que el primero, está totalmente subdividido para los concurrentes.

P. f. Su temperatura invariable es de 38° R. No puede ser mas clara ni cristalina, careciendo enteramente de olor y de color, y dejando ver en su superficie al momento de nacer algunas burbujas aeriformes: es untuosa al tacto, su peso específico igual ó tal vez imperceptiblemente mayor que el del agua destilada.

Anál. Segun el practicado en 1846 en la cátedra de

análisis de la Facultad de esta corte, cada 100 partes se compone de

Cloridrato de cal.	0,33
Idem de sosa.	0,04
Carbonato de cal.	0,15
Sulfato de cal.	0,09
Idem de magnesia.	0,07
Idem de alumina.	0,05
Sal ferrosa.	0,17
Agua...	99,10

Notándose que no hay en ellas ácidos en estado libre, pues la naturaleza hizo que se combinasen con las bases salificables, formando las sales que se acaban de enumerar, siendo las sustancias á que deben sus virtudes principales el muriato de cal, el azufre y el hierro, por lo que se las clasifica entre las aguas *salinas*, sin poder desconocerse la energía terapéutica que debe probablemente al ácido carbónico, pues es notable la cantidad de esta sustancia.

V. m. Esta agua promueve las evacuaciones de la piel, del vientre y de los riñones, aumentando el sudor, la defecacion y las orinas; muéstrase utilísima en las clorósis ú opilaciones, hipocondrías, parálisis, todas las enfermedades nerviosas, y en fin en cuantos males reconozca el facultativo la debilidad de los sólidos y escesiva fluidez ó pobreza de los humores. No deberá aconsejarse dicha agua á las mujeres durante la preñez, ni aun siquiera durante la época de la menstruacion, ni á los sugetos de temperamento muy sanguíneo ó de fibra muy irritable, á los que padecen de lesiones en los órganos respiratorios ó que presenten síntomas de congestion cerebral.

Adm. Se prescriben en bebida, baños, chorros ó estufas, pudiendo en determinados casos administrarla mezclada con leche, agua de goma ó infusion de tila, y su manera de obrar es tan benéfica, que Patissier asegura que su uso continuado largo tiempo cura radicalmente ó al menos palía muchas afecciones abdominales crónicas.

Estas aguas tienen suma analogía en sus virtudes y eficacia con las de Caldas de Montbuy, en Cataluña; con las de Arnedillo, en la Rioja; con las de Archena, en Murcia; con las de Baden, en Suiza; con las de Evaus, pequeña ciudad del Creuse; con las de Bagneres, Adour de Bourbon, Archambault de Luxeneil etc., etc.

Su médico director es D. Cirilo Castro y Laplana, residente en Madrid fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

Servicios del establecimiento. Hay una fonda para los concurrentes que quieran comer contratados, cuyos precios son 6, 10 y 14 reales diarios, sin perjuicio de proporcionar todo el menaje necesario, bajo el precio que estipulen con el arrendatario, á los que por sí quieran prepararse los alimentos, pudiendo ademas, si gustan, los señores concurrentes traer consigo las camas y ropas que crean necesitar; pero si no lo hacen las hallarán en el establecimiento. Para el servicio de los bañistas hay sirvientes de ambos sexos. El estado en que se encuentran la fuente, baños, estufa, edificio y camino es bastante satisfactorio.

Tabla de los precios relativos al servicio del establecimiento.

Aguas. . .	Bebida sola.	40 rs. por 9 dias.
	Baños de toda especie, aposento y agua en bebida.	80 rs. por idem.
Comidas. .	Mesa primera..	14 rs. al dia.
	Idem segunda. . . .	10 idem idem.
	Idem tercera.	6 idem idem.
Cama . . .	Una.	40 rs. por 9 dias.

En el servicio para los bañistas hay introducidas mejoras apreciables, como la introduccion de camas de hierro colgadas, todas provistas de ropa nueva de escelente calidad, con todo el menaje necesario para el servicio de cada uno. Se ha dispuesto una magnífica mesa de billar, y otras reformas muy útiles y necesarias para la comodidad y recreo de los concurrentes, y ademas varias plantaciones de árboles con que se ha procurado hermosear las avenidas del edificio.

Caminos. Hay varios, siendo el principal el que dirige por una parte á los baños y por otra á Tudela por Cientruénigo. Por él transita la diligencia que durante la temporada de los baños viene á ellos de Tudela un dia si y otro no, al precio de 20 reales por asiento.

El *correo* se recibe de Tudela.

FONT CALENTS. A 3 leguas al O. de Alicante existe un manantial de aguas salinas muy análogas á las de Busot.

FONT DEN XIROT O FUENTE DE AUXIROT. Este manantial, llamado así por corrupcion del apellido

Auxirot del antiguo poseedor del sitio donde aquel está sit., se halla á 1½ leguas de Barcelona, y sus aguas *ferruginosas* son frias, pues su temperatura es de 14° R., pero son muy abundantes y depositan mucha cantidad de óxido amarillo de hierro. No han sido aun analizadas, y sin embargo se usan bastante, administrándolas en bebida.

FONT GROGA O FUENTE AMARILLA. Próximo á Barcelona, de la cual dista tan solo 1 legua, y á la otra parte de la sierra del destruido monasterio de Gerónimos del valle de Ebron, existe un manantial cuyas aguas son frias, pues su temperatura es de 15° R., y se las clasifica entre las ferruginosas, si bien no se han analizado aun.

FORTUNA. En la prov. de Murcia (3 leguas), partido jud. de Cieza (5), dióc. de Cartagena (12), aud. de Albacete (2), se halla la villa de dicho nombre, *sit.* en una llanura de media legua de longitud y un cuarto de latitud, formando un triángulo casi perfecto con las ciudades de Murcia y Orihuela; y á media legua de Fortuna, en direccion N., al pie de la sierra de aquel nombre, están sit. los baños termales, mas antiguos que la pobl., en una planicie estensa, los cuales en 1815 se reedificaron, ofreciendo algunas comodidades; pero en 1839 desapareció el manantial, concluyéndose los baños por entonces; pero la empresa que los tiene á su cargo logró á fuerza de dispendios encontrar otro manantial á 57 varas del anterior y 16 de mas profundidad, y se ha construido una casa de figura romboide con 10 pilas para baños, separadas por un tabique divisorio, destinadas cinco para hombres

é igual número para mujeres, con su cuarto sudadero inmediato y otra pieza para descanso.

P. f. Las aguas son claras, cristalinas, de sabor salado, no se conoce su gravedad específica, y la temperatura varia, pues en las aguas viejas es de 28° R., y en las nuevas de 32° R.

Anál. Practicado el de las aguas viejas, se ha visto contenian sulfato de alumina, hidroclorato de sosa, betun y hierro. No se han podido analizar las aguas nuevas, si bien se cree tengan los mismos principios que las otras.

V. m. Están indicadas, por los efectos que producen, en todas las enfermedades de debilidad material en los órganos, en las afecciones nerviosas, en los reumatismos crónicos é inveterados, en la sífilis, clorósis, tumores de las articulaciones y otras varias.

Adm. Se usan en baños y en bebida.

El médico director de los baños es D. Alejandro Bocio, residente en Murcia fuera de las temporadas en que se hace especialmente uso de estas aguas, y son: la primera desde 1.° de abril á fin de junio, y la segunda desde 1.° de setiembre á fin de octubre.

Caminos. Los principales conducen á Murcia, Orihuela, Cieza y otros varios puntos limítrofes.

La *corresp.* se recibe de la capital de la prov. los mártes y viernes.

La pobl. de la villa es de 1457 vec. y 6556 almas.

FRAGAS (Santa Marina). Feligresía en la provincia de Pontevedra (3 leguas), part. jud. de Caldas de Reyes (2½), dióc. de Santiago (7), ayunt. de Cam-

po (1/2): *sit* en terreno algo quebrado y á la falda de los montes *Rapadiño* y *Acibal*. Su clima es suave.

P. f. Se encuentran en esta pobl. varios manantiales de aguas sulfurosas, de olor á huevos podridos, y las cuales contienen hidrógeno sulfurado, magnesia y otras varias sustancias salinas.

V. m. Se las emplea con buen éxito contra las enfermedades cutáneas, el reumatismo, afecciones catarrales de pecho antiguas, amenorrea, histérico, hipocondría y úlceras de mal carácter.

Adm. Se usan en bebida y en baño.

Caminos. Atraviesan esta felig. el que dirige á Caldas de Reyes y el que desde Pontevedra va por los baños de Cuntis á Santiago.

El *correo* se recibe de la estafeta de San Jorge de Sacos.

Pobl.: 385 vec. y 1132 almas.

FRAILES. En la prov. de Jaen, c. g. de Granada, part. jud. de Alcalá la Real, se hallan las aguas tituladas de *Frailes, sit.* al SE. del partido, á los 37° 23′ 35″ de latitud y 2° 19′ 13″ de longitud del meridiano de Cádiz: corresponden á un establecimiento de propiedad particular que dista unas 600 varas de la pobl. de Frailes: á la parte del S., en la cañada del arroyo Soto Redondo, tiene tres balsas sin otros nombres que los numéricos de 1.ª 2.ª y 3.ª: la 1.ª es de cabida de unas 350 arrobas, y su temperatura es de 13° R., la 2.ª de 14½° R. y su cabida de 200 arrobas, y la 3.ª de 12° R. y 350 de cabida.

P. f. Estas aguas son claras, trasparentes, pero pasado algun tiempo se ponen lechosas y depositan un sedimento térreo, quedando claras otra vez; su olor es de

huevos podridos, y su sabor algo estíptico y parecido al olor, observándose en su superficie unos copos blanquecinos que se adhieren á las paredes de los baños y al cuerpo de los bañistas.

Anál. Estas aguas dan el resultado analítico siguiente sobre 20 granos sujetos á la operacion.

	Granos.
Carbonato de cal.	04
Carbonato de magnesia.	04 1/2
Azufre puro.	07
Arcilla..	01 1/2
Silex.	01
	18

Sujeta esta agua al análisis químico, da el resultado siguiente sobre 32 onzas sometidas á la operacion:

	Granos.
Gas hidrógeno sulfurado.. . . .	05 1/2
Gas carbónico.	02 1/2
Sustancias fijas.	
Sulfato de magnesia.	03
Sulfato de cal.	01 1/2
Muriato de magnesia..	00 1/2
Muriato de alumina.	1

V. m. Por tanto estas aguas corresponden á la clase de *hidrosulfurosas frias*, y aunque sus veneros son muy poco abundantes, pues el que mas es de media pulgada de diá-

metro, son muy útiles para las diferentes temperaturas que en ellas hay, y por los principios mineralizadores que contienen, usándose en todas las erupciones cutáneas y flegmasías crónicas de la piel, la hipocondría, en varias afecciones nerviosas, y por último en todas las enfermedades para cuyo tratamiento se aplican las aguas de esta clase.

Hay una casa, ó por mejor decir, una calle de casitas para los que van á usar las referidas aguas, y sus precios son desde 4 á 12 reales diarios, bastante cómodas para el objeto, y en ellas se encuentra á precios módicos lo útil y necesario para los bañistas, cuyo número ascenderá cada año á unos 400. El médico no tiene sueldo mas que el honorario que segun reglamento le dan aquellos. Muchas personas van tan solo por recreo, y así se ocupan todas las casas, y particularmente las del barrio de la Iglesia, que son las mas inmediatas. En agosto de 45 se descubrió un nuevo venero de la misma agua como á unos 100 pasos al E. de los anteriores, y mas abundante que estos; se han recogido ya las aguas, y se está preparando la balsa que ha de servir de baño.

El médico director es D. José Barracas, quien fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre, reside en Sevilla.

Caminos. Son bastante malos y casi todos de herradura.

Desde que se mudó la carretera por el Campillo se quitó la casa de postas, y ahora un conductor lleva á Alcaudete la corresp. los domingos, miércoles y viernes, y vuelve los lúnes, jueves y sábados: en los mismos dias van y vienen las hijuelas de Montefrio, Castillo y Frailes.

Tiene todo el part. jud. 3016 vec. y 11521 almas.

FRANCOS (San Salvador de). En la prov. de Lugo, distante 3 leguas de la capital y 1 del ayunt. de Guntin, á que pertenece la felig. de dicho nombre, y en el sitio de Torre, en el lugar de Francos, hay un manantial termal sulfuroso, cuyas aguas, si bien no han sido analizadas aun, sin embargo, los buenos efectos que producen atraen una concurrencia bastante numerosa.

Caminos. Son vecinales, recibiéndose la corresp. de la capital del partido.

Pobl.: 28 vec. y 138 almas.

FUENSANTA (Hervideros de). En la prov. de Ciudad Real, part. jud. de Almagro (2½ leguas), término de Pozuelo de Calatrava (1), y en la dehesa llamada de Villafranca, correspondiente al secuestro de D. Cárlos María Isidro de Borbon, se halla una fuente de agua mineral acídula ó gaseosa, cuyo caudal es abundantísimo, y á la que se da el nombre de Hervideros por el aspecto que presenta al salir, y el de Fuensanta por las sorprendentes curaciones que se ha visto producian sus aguas.

Estas nacen á borbotones del centro de una roca cáliza y se reunen en un estanque. Antiguamente existia un magnífico edificio, pero fue destruido por los defensores de D. Cárlos en la última guerra civil, y hoy dia solo consta el edificio de aquellas piezas mas precisas, todo lo cual está reclamando mejoras importantísimas.

P. f. El agua es clara, trasparente, aunque al salir arrastra una porcion de partículas rojizas que luego se precipitan, tapizando el sitio por donde corren de color amarillo sucio: el sabor es agrio, picante y astringente, parecido al de la cerveza de damas, el cual es ingrato y salobre despues de hervida el agua ó de algun tiempo

cogida: si se le agita deja desprender mucha espuma; espuesta al sol refleja todos los colores del arco iris, y es de olor parecido al del ácido carbónico; y si se la pone en contacto de la atmósfera por muchas horas se cubre de una película irisante. Su temperatura es de 17° R. en el hervidero principal y un grado menos en los pequeños. Es algo mas pesada que el agua destilada.

Anál. Segun el practicado por el Dr. D. Gregorio Bañares, cada libra de agua mineral contiene:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	147
	Granos.
Carbonato de hierro.	1½
Carbonato de magnesia.	11
Carbonato de cal..	1
Sulfato de sosa.	1½
Hidroclorato de sosa.	15

V. m. Se las emplea y recomienda mucho para el tratamiento del reumatismo, afecciones cutáneas, obstrucciones é infartos de las vísceras abdominales, algunas neuralgias, desarreglos de la menstruacion, histerismo, enfermedades espasmódicas, raquítis, asma etc.

Adm. Se usan en baño y en bebida.

El médico director lo es D. José Torres, residente en Tomelloso fuera de la temporada, que es desde 15 de junio á 15 de setiembre.

FUEN-CALIENTE. En la provincia de Ciudad-Real (13 leguas), part jud. de Almaden (11), c. g. de Castilla la Nueva (Madrid 43): sit. en el confin S. de la prov., en

las entrañas de Sierra Morena y enmedio de sus mas incultas asperezas, se halla la villa de Fuen-Caliente, notable por los baños que contiene. Hay cuatro manantiales, cuya agua goza de diferente temperatura. La del manantial caliente nace á borbollones en la parte inferior del templo donde se venera á Nuestra Señora de los Baños, y desde allí es conducida, pasando por el altar mayor, á la alberca que está debajo del camarin de la Vírgen: el nacimiento del agua del baño templado está fuera del muro de la iglesia, pasa por debajo de ella, y por el bautisterio se dirige á su depósito: en este entran dos caños; el frio es antiguo, y el caliente se introdujo en 1830, y todos componen tres baños, cuya temperatura en el nacimiento de cada uno de ellos es de 32° R. en el caliente, 30° en el templado y 29° en el fresco.

Los baños se hallan debajo del camarin de la Vírgen, estando divididos en dos mitades por un arco grande: el primer baño se llama grande, y puede contener 30 personas; el segundo, llamado nuevo, está entre este y él del rincon, tienen casi igual capacidad, y cabrán 16 bañistas.

P. f. En el manantial el color de las aguas es algo azul claro (zarco), pero si se examinan en un vaso de cristal aparecen claras y trasparentes, no tienen olor, y su sabor es ligeramente agrio; sirven para la vegetacion; su peso específico es algo mayor que el del agua destilada; dejadas enfriar, á proporcion que pierden el calor con que nacen se altera su trasparencia.

Anál. Segun la análisis hecha por D. Cárlos Mestre, cada ocho libras de esta agua contienen;

	Granos.
Acido carbónico.	20,40
Carbonato de hierro.	27,50
Sulfato de cal.	31,35
Hidroclorato de sosa	23,47
Sulfato ácido de alumina.	15,31
Sílice.	3,13
Total.	121,16

Resultando de pérdida 2,84, y corresponde á cada libra medicinal 15,50. Pertenecen, pues, á la clase de ferruginosas, ó sea, segun otra clasificacion, á la de las *acídulo-salino-férreo-sulfatadas.*

V. m. Son útiles en el asma que se llama húmedo, en las cardialgias, pleurodinias y gastrodinias, dispepsias, hipocondría y siempre que hay inaccion en las membranas mucosas gastro-intestinales y de los órganos secretorios, obstrucciones del hígado y del bazo, en las clorósis infebriles sin estenuacion, detenciones y desarreglos menstruales por causas debilitantes, en los tumores edematosos é infartos linfáticos, escrófulas, en los cólicos que se reproducen con frecuencia, en las afecciones herpéticas y otras varias dolencias producidas por la supresion de la traspiracion.

Adm. Se usa en baños, embarros y en bebida.

Su médico director lo es D. Cárlos Mestre, residente en Madrid fuera de las temporadas, que son: la primera desde 1.° de mayo á 18 de junio, y la segunda desde 1.° de setiembre á 8 de octubre.

Caminos. Son todos de herradura y en mal estado.

La *corresp.* se recibe en la estafeta de Almodóbar del Campo dos veces á la semana.

Pobl. 421 vec., 2105 almas.

FUENTE ALAMO O FUENTE DEL ALAMO. En la prov. de Jaen, al S., y distancia de unas 500 varas de la pobl. de Fuente Alamo, correspondiente á la jurisdiccion de Alcalá la Real, están los baños del mismo nombre, conocidos por de *Ardales*.

Los baños se toman en dos balsas grandes, en habitaciones diferentes para personas de ambos sexos, y otras dos mas pequeñas para baños de piernas ó brazos.

P. f. Las aguas nacen al pie de una roca de piedra, con inclinacion de N. á S., en cantidad de cuatro á cinco líneas de diámetro: son cristalinas, con olor á huevos podridos, trasparentes, aunque depositadas en la balsa aparecen de un color azulado: su temperatura es de 14½° R.

Anál. Las mineralizan los gases hidrógeno sulfurado y ácido carbónico, y las sustancias fijas sulfato de magnesia, sulfato de cal, cloruro de magnesio y sílice.

V. m. Las propiedades medicinales de estas aguas son análogas á las de Ribera, pero se las atribuye propiedades especiales para curar las úlceras sórdidas, bien sea de naturaleza psórica ó venérea, en cuyo caso se han observado curaciones prodigiosas.

Adm. Se usan en bebida y baños.

La casa hospedería data desde 1831, y se edificó sobre el mismo manantial, á pesar de corresponder el terreno á una cañada muy pendiente y con mala direccion: tiene dos pisos con diferentes cuartos que se alquilan para los bañistas, y ademas hay otras dos filas de casitas

independientes unas de otras que forman ángulo, y en cada uno de los dos lados diversas habitaciones que, aunque reducidas, se encuentra en ellas una salita, dormitorio y hornillas, con los demas utensilios de primera necesidad, y su precio es desde 3 á 8 rs. diarios. Hay un oratorio donde se celebra misa todos los dias festivos.

La temporada de tomar las aguas desde 1.° de junio á fin de setiembre, y el médico director del referido establecimiento lo es D. Francisco de Paula Caldas.

La concurrencia durante el verano asciende de 200 á 300 bañistas, y es de esperar que se aumente hechas ciertas reformas importantes que son de absoluta necesidad.

FUENTE DE LA CORT. En la prov. de Teruel hay un manantial de aguas minerales salinas frias, cuya temperatura es de 14° R., y se usa mucho por los buenos efectos que produce.

FUENTE DEL FRESNO. Villa en la prov. de Ciudad Real (5 leguas), part. jud. de Daimiel (4), dióc. de Toledo (12) y c. g. de Madrid (22): *sit.* á la falda y pie de una sierra que corre de SE. á N. y de NO. á S. circundada de cerros. Su clima es templado.

A tres cuartos de legua al N. de la pobl. se encuentran varias fuentes minerales, y se distingue entre ellas la conocida por el *Regajo*, mediante á que es la mas notable.

Las aguas brotan ó nacen en el suelo empujando la arena con bastante fuerza; son muy abundantes, y su caudal es constante.

P. f. El agua es trasparente, clara, inodora y con

un gusto particular á llovediza, fria en invierno y caliente en verano.

Anál. No se ha hecho el análisis exacto, pues uno que se practicó antiguamente solo sirvió para revelarnos á qué clase pertenecia, quedando desde entonces comprendida entre las *salinas*.

V. m. Son purgantes, y se recomiendan mucho para el venéreo, el mal de orina, tercianas, obstrucciones, hidropesías, reumatismo y enfermedades cutáneas.

Adm. Se usan en bebida.

Caminos. Son vecinales y no en muy buen estado.

El *correo* se recibe de Villarta de San Juan.

Pobl.: 463 vec. y 2315 almas.

FUENTE LA ENCINA. En la prov. de Jaen, y á legua y media de Andújar, se hallan las aguas sulfurosas de Fuente la Encina, cuya temperatura es de 18° R., y que se las recomienda muy particularmente para las enfermedades cutáneas. Hay una casa y alberca donde se toman los baños.

FUENTE SUBLANTINA. En la prov. de Leon (1/4 de legua), á la orilla del Torío é inmediata á los restos de la antigua Sublancia, se halla la fuente de dicho nombre.

P. f. El agua es incolora, cristalina, inodora, de sabor ferruginoso que desaparece al cabo de cierto tiempo de espuesta al aire: su temperatura es de 16° Reaumur.

Anál. Segun D. Antonio Chalanzon resulta que esta agua, clasificada entre las *ferruginosas*, contiene los principios siguientes:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	33,000
Oxígeno..	3,262
	Granos.
Carbonato de hierro.	8,044
Carbonato de cal.	11,211
Carbonato de magnesia.	5,189
Hidroclorato de cal..	0,940
Hidroclorato de magnesia.	0,983
Sílice.	1,414
Materia estractiva.	0,435
Acido bórico.	0,025

V. m. Se han observado maravillosos efectos producidos por dichas aguas en los enfermos de pirósis y acedias, menstruaciones irregulares y muy abundantes, catarro pulmonal crónico, hepatítis crónica, obstrucciones de las vísceras del bajo vientre, catarro crónico de la vejiga y otras varias.

Adm. Se usa en bebida.

FUENTES CALIENTES. Lugar en la prov. de Teruel (7 leguas), part. jud. de Aliaga (11), aud. de Zaragoza (20): *sit.* al pie de una suave pendiente, á una legua de la márgen der. del rio Alfambra, y al estremo de un agradable valle cercado de una hermosa y deliciosa vega de corta estension. En su término, ademas de otros muchos manantiales de agua potable, hay otro con su pila de piedra picada, cuya agua es ferruginosa y de naturaleza laxante, siendo muy escelente para estinguir ciertas dolencias, y mas particularmente la pesadez de cuerpo, escitando al propio tiempo el apetito.

Caminos. Se dirigen á los pueblos limítrofes, encontrándose en mediano estado.

La *corresp.* se recibe de la capital del partido.

Pobl.: 59 vec. y 236 almas.

G

GALERA. Lugar con ayunt. en la prov., aud. ter. y c. g. de Granada (23 leguas), part. jud. de Huescar (1), dióc. de Guadix (14) y administracion de rentas de Baza (7). La parte principal de la pobl. está sit. en llano y próxima al rio que casi la baña por el N., pero hay tambien algunas casas y cuevas en la escarpada ladera de un pequeño cerro que la domina al SE., en el cual estuvo asentada la antigua Galera. Hállase defendida de los vientos por las colinas que rodean sus calles, regularmente anchas, tiradas á cordel y cruzadas en debida proporcion. Es pueblo cómodo y de bellas vistas, hermoseado con las alamedas y huertos que hay en el canal del rio y que llegan hasta los muros.

En su término existen varios manantiales de aguas minerales casi todas sulfurosas. El mas abundante se halla á media legua de Castilleja; nace al pie de una gran terrera, y tan cerca del rio, que entrándose inmediatamente en él no puede aprovecharse.

P. f. Encuéntranse otras cinco ó seis en las inmediaciones de Galera, todas las cuales se utilizan: su tem-

peratura es de 12° R., y su peso recien tomadas del manantial es un grano mas ligero que la destilada fria, reuniéndose en la balsa llamada de Domingo Perez. Todas las demas propiedades de estas aguas son iguales á las de Baza.

Anál. Contiene gas ácido carbónico en corta cantidad é hidrógeno sulfurado tal vez con esceso, azufre, muriato y sulfato de magnesia, sulfato y carbonato cálizo y sílice.

V. m. Sus virtudes son las de todas las demas aguas sulfurosas; aprovechan por lo mismo en los males cutáneos, úlceras rebeldes, afectos humorales de pecho etc.

Adm. Se usan en bebida y baños.

Seria muy de desear se construyera aunque solo fuese un pequeño albergue que defendiera de la intemperie á los enfermos que concurren á tomar estas aguas.

Caminos. Son locales, y dirigen á Huescar, Castillejar, Cuellar, Orce y Puebla de D. Fadrique.

La *corresp.* se recibe y despacha dos veces á la semana.

Pobl.: 453 vec. y 1872 almas.

GANDESA. Ciudad en la prov. de Tarragona (13 leguas), aud. ter. de Barcelona (26): *sit.* á los 44° 5′ 2″ de latitud N., y 6° 39′ 25″ de longitud E. del meridiano de Cádiz, en la falda occidental del elevado pico de Puigcaballé, distante 3 leguas del rio Ebro.

A dos leguas al NE. se encuentra el celebrado santuario de Nuestra Señora de la Fontcalda, en el fondo de un escarpado y pintoresco valle; y á unas 100 varas de la igle-

sia, en la márgen izquierda del rio Canaleta, nace una fuente termal cuyo manantial es muy abundante y conocido de muy antiguo, como lo atestiguan igualmente los historiadores, y el que sale hoy dia á la intemperie, causa por la cual, perdiendo muchos grados de calor sus aguas, no se utilizan con el éxito que era de esperar. No se ha verificado aun el análisis de dicha agua, por lo que se ignoran las sales que arrastran en disolucion: son potables y de buen sabor estando frias. Se administran en bebida é igualmente se prescriben en lociones parciales y baños generales, habiendo confirmado la esperiencia que curan pronta y radicalmente las erupciones herpéticas de toda especie, alivian los padecimientos de gota y son eficacísimas para el reumatismo crónico, la parálisis, anquilósis, úlceras edematosas etc., y sumamente contrarias á las hemorragias y sífilis.

Hay cuatro edificios en donde con toda comodidad existen 52 cuartos para los concurrentes á los baños, que se toman en tinas portátiles, y seria de desear que se fijara sobre este manantial la atencion del gobierno para convertirle en un buen establecimiento higiénico, llamado por su posicion topográfica y la escelente propiedad de sus aguas á ocupar un buen lugar entre los de su clase para la curacion de infinitas dolencias, tanto mas, cuanto que la concurrencia durante el verano suele ser de mas de 2000 almas.

Caminos. Todos de herradura, siendo los principales el que cruza inmediato del bajo Aragon hácia el Priorato, y el de la parte de Caspe y Mequinenza á Tortosa.

Correos. Se reciben los lúnes, miércoles y sábados de la estafeta de Mora de Ebro, y salen los mismos dias.

Pobl.: 523 vec. y 2316 almas.

GARRIGA (La). Lugar en la prov. de Barcelona (5 leguas), part. jud. de Granollers (1½): sit. en una vega al estremo superior del llano del Vallés, enmedio de la carretera de Barcelona á Vich: goza de buena ventilacion y clima sano.

Hay una fuente de aguas termales que sirven para baños en varios establecimientos al efecto, siendo digno de notarse que al estremo inferior meridional de la calle Mayor del pueblo solo se encuentra agua caliente, al estremo superior solamente la hay fresca, y al medio templada; siendo la temperatura de dichos manantiales variante desde 32 á 40° R.

Segun el análisis de D. Mateo Plandiura contienen estas aguas sulfato y carbonato de cal, hidrocloratos de cal y de magnesia, y una cortísima cantidad de ácido hidrosulfúrico; por lo que se han clasificado estas aguas como salinas, comprobándolo ser así las virtudes medicinales que se las considera tener, y que en realidad gozan como todas las de su clase, usándose tambien en baños.

Caminos. Son locales y la carretera antes mencionada.

El *correo* se recibe todos los dias, menos los mártes y viernes, procedente de Vich y de Granollers.

Pobl.: 240 vec., 1180 almas.

GATUZ. Pueblo en la prov. de Málaga, en el cual existe un manantial de aguas ferruginosas no analizadas aun, pero que se usan con feliz éxito en muchos casos.

GAUCIN. Villa en la prov. de Málaga (6 leguas), aud. ter. de Granada (28): sit. en un plano inclinado

que se halla á la falda de la sierra llamada del Hacho. Su clima es sumamente templado y saludable, en términos que la mayor parte de las defunciones se asegura por algunos son motivadas por la demasiada robustez de sus habitantes.

A una legua de la villa están los baños, llamados del *Monte del Duque*, sit. al pie de Sierra-Bermeja, y cuyas aguas son minerales, ferruginosas y sulfúricas, muy útiles particularmente para todas las personas que padecen de dolor de estómago. Son muy concurridos por los maravillosos efectos que producen.

Caminos. Pasa por medio de la villa el que conduce de Ronda á Gibraltar.

La *corresp.* se recibe de Ronda tres veces á la semana. Hay casa de postas.

Pobl.: 1018 vec., 3998 almas.

GAVA. Lugar en la prov. de Barcelona (2 leguas), part. jud. de San Feliú de Llobregat (1½): sit. en el camino de la costa que dirige de Barcelona á Villanueva y Geltrú, con buena ventilacion y clima sano y templado. En su término, y á media legua NE. de la pobl., se halla la hacienda llamada de Juan Amat, en la que hay un manantial de aguas acídulas, cuya fuente está situada en la montaña de Rocabruna, al pie del castillo de Arempruñá. Inmediato á este manantial existen otros dos de aguas ferruginosas frias, llamados *Font de ferro* (fuente del hierro), en atencion á que la montaña en donde están los manantiales y las mas inmediatas á ella se hallan cargadas de minas de hierro.

P. f. El agua ferruginosa es trasparente y muy clara, pero espuesta al sol se enturbia y deja un sedimento

ocreoso amarillo-rojizo: en la superficie del agua se forma una telilla de varios colores ó irisada, y en el punto donde cae el agua forma algunas ampollitas que revientan en la superficie con cierto ruido: su olor es ligero y suave; su sabor á tinta con algo de estipticidad; su temperatura es de 13 á 14½º R.: es un poco mas densa que el agua destilada.

Anál. Segun el practicado por el Sr. D. Francisco Sanponts cada 100 libras contienen:

	Granos.
Carbonato de hierro.	140
Hidroclorato de cal.	101
Idem de magnesia.	58
Sulfato de sosa.	49
Idem de magnesia.	80
Idem de cal.	40

V. m. Sus propiedades y efectos, tanto fisiológicos como terapéuticos, son los que se han asignado al tratar de las aguas ferruginosas en general; pero para dar una idea exacta diremos que son idénticos á los que producen las aguas de Moncada y Espluga de Francolí.

Adm. Se usa en bebida.

Caminos. Son locales y de herradura. En la parte occidental, y muy inmediato al pueblo, corre un arroyo, nombrado Riera de San Llorens ó de las Canals, el cual, como no lleva agua sino en tiempo de lluvias, sirve de camino para subir á la fuente, adonde se puede llegar en carruaje.

El *correo* se recibe de la cabeza del partido.

Pobl.: 250 vec., 1005 almas.

Caminos. Son locales y en mal estado.

El *correo* se recibe de Aoiz.

Pobl.: 6 vec., 30 almas.

GRABALOS. Villa en la prov. de Logroño (10 leguas), part. jud. de Cervera del Rio Alhama (2), audiencia de Búrgos (30), dióc. de Calahorra (4): sit. en una colina que desciende hasta la llanura con direccion al Mediodía: se halla cercada por dos cerros que le forman un cerco, cuyo término es en la parte oriental de su límite jurisdiccional hácia el confin de Navarra. Su *clima* es sano, si bien algo frio.

El edificio mas notable es el establecimiento de baños medicinales: sit. á distancia como 600 varas de la poblacion, se halla en direccion al O. una fuente minero-medicinal, conocida con el nombre de *Fon-podrida*, á causa del mal olor que exhala: conduce á ella un bueno y espacioso paseo arbolado, el cual está adornado por su izquierda por una colina baja formada de capas de mármol ordinario (subcarbonato de cal), que partiendo de E. á O. va á reunirse cerca de la citada fuente á otra que la corta de N. á S. Teniendo orígen dicha fuente en el vértice del ángulo interno formado por la interseccion de las dos canteras referidas; siendo notable que casi todo el terreno es de segunda formacion con estratificaciones sobrepuestas. La salida del agua se efectúa por dos caños de figura circular y en cantidad de 112 cuartillos por minuto. Sobre la misma fuente se ha construido hace pocos años un magnífico edificio de figura cuadrilonga y compuesto de tres pisos. En la planta baja hay cinco arcos de piedra labrada formando un espacioso pórtico que por su parte media sirve de puerta de entra-

da á la principal del edificio, por la derecha se facilita el paso á los locales en que se hallan la fuente medicinal, la caldera y cocina donde se calienta el agua para los baños, y por la izquierda se encuentra el cuarto llamado de reunion. En el piso principal hay 11 habitaciones, de las cuales las que están espuestas al Mediodía permiten la colocacion de dos camas con mucho desahogo, mientras que las del N. solo tienen capacidad para una. En el piso segundo existen igual número de habitaciones que en el primero, diferenciándose únicamente en que los techos de estas no son de cielo raso como los de aquel: ademas hay las oficinas necesarias, como despensas, cocinas etc.

En la parte inferior del edificio, y mas bajo que la fuente, hay tres baños separados por un tabique de piedra toscamente labrada de cuatro pies y medio de longitud.

P. f. Esta agua mana de arriba abajo, en terreno cálizo, formando burbujas; su olor es sumamente pronunciado á huevos podridos; es en estremo clara y diáfana; su sabor al tiempo de beberla es poco perceptible, pero separado el vaso de la boca se nota un gusto desagradable parecido al de huevos podridos, y despues que se disipa esta sensacion que se nota en el paladar se percibe inmediatamente otra algun tanto salada y tambien desagradable, en términos que alguna que otra vez suele ocasionar náuseas. Conservada en una botella á medio llenar forma espuma, siendo muy marcado entonces el olor fétido, enrojece la plata, cuyo color se convierte, pasado algun tiempo, en rojo oscuro, ennegreciéndose despues, resultando de esta reaccion un sulfuro de plata. En las paredes del arca que sirvió al principio de depósito se advierte un ruido especial como de ebullicion, y á pe-

sar de su grosor están impregnadas de una materia colorante gris negruzca debida á la combinacion del súlfido-hídrico con los óxidos de hierro tan abundantes en las referidas piedras, las cuales, descomponiéndose naturalmente, forman agua y sulfuro metálico. Despues que el agua ha servido para los fines medicinales sale fuera del establecimiento y va á parar á un estanque distante cuatro varas de la fuente, en cuyo sitio sufre un cambio tal en sus propiedades, que se vuelve untuosa, inodora, aparece una especie de telilla como albuminosa que se deposita en las paredes de dicho estanque, mezclada con otra sustancia pulverulenta muy blanca y suave al tacto. Interin estos cuerpos están en suspension aparece el agua como lechosa: su temperatura en la fuente es de 13° R., y su peso específico es 250,187, siendo 250 granos el peso de la pulgada cúbica del agua destilada. Es buena para la vegetacion, y despues de espuesta por algun tiempo á la accion atmosférica sirve para bebida ordinaria. Se puede trasportar á 8 y 10 leguas de distancia.

Anál. El agua del manantial de Grábalos contiene los ácidos sulfhídrico y carbónico libres, el mismo carbónico, el sulfúrico y el hidroclórico, la cal y la magnesia en estado salino y una materia azoada de orígen orgánico. Y si bien debiéramos limitarnos aquí, por no tener otros análisis cuantitativos que satisfagan completamente, indicaremos, sin embargo, el practicado por D. José Elorra, quien dice que una libra de esta agua mineral contiene:

	Pulg. cúb.
Acido sulfhídrico.	2,413
Sulfuro de calcio.	4,441

Cloruro de sodio..	5,053
Cloruro de magnesio.	2,213
Aire y ácido carbónico.	indicios.

V. m. Estas aguas, que desde la mas remota antigüedad han merecido la atencion de todos los médicos, si bien por sus componentes se podrian deducir ser otras sus propiedades medicinales que aquellas que realmente han demostrado la observacion y la esperiencia, debemos fijar únicamente estas últimas, manifestando que son sumamente útiles y aun casi específicas en todas las erupciones de la piel, y convienen mucho en las afecciones dependientes de la atonía ó debilidad del estómago, en las flegmasías crónicas, pero sin lesion orgánica, en algunas caries, en la nefrítis calculosa y en algunas intermitentes rebeldes.

No convienen á los sugetos á quienes sienta mal toda clase de estimulantes ó que tienen enfermedades dependientes de aumento de accion vital, en las fiebres agudas y crónicas y en todas las inflamaciones agudas, especialmente de los órganos respiratorios.

Adm. Tres son los métodos que se pueden prescribir para su uso: primero, el baño general; segundo, el de chorro é irrigacion ó aplicacion tópica, y tercero, el de baño de vapor gaseoso.

Este establecimiento hidrológico medicinal se halla bajo la direccion de D. Juan Manuel Lopez, residente en Madrid fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre, siendo el mejor tiempo de tomar los baños desde mediados de junio hasta fines de julio, y desde mediados de agosto hasta la conclusion de setiembre. La concurrencia es bastante considerable, y lo seria

aun mas si el servicio de los bañistas fuese mas cómodo y equitativo, pues que en rigor puede decirse que el vivir en la poblacion es mas económico que en el establecimiento. En este se lleva 30 rs. tan solo por beber el agua, y 6 por cada baño á los que se hospedan en aquel, al paso que dichos precios aumentan en los que lo verifican en la poblacion; pero en cambio les obligan á dar á los del establecimiento 4 rs. diarios por cada cuarto que tienen ocupado, si se mantienen por cuenta propia. Los militares hasta sargento primero inclusive y los pobres de solemnidad pueden asistirse en sus respectivos alojamientos sin pagar retribucion alguna por el uso que hagan de las aguas minerales.

Las aguas minero-medicinales de Grábalos corresponden á las llamadas hepáticas ó sulfurosas frias, ó sea *súlfido-hídrico-salino-sulfatadas*, corresponden por sus virtudes y eficacia á las sitas en la provincia de Madrid y pueblo del Molar; á las de Santa Agueda y Arechavaleta, en la prov. de Guipúzcoa; Elorrio, en Vizcaya; Ardales, en Málaga, y Panticosa, en Aragon. Gozando de virtudes tambien muy idénticas á las de Bareges, en Francia, y á la de Bussaros y de Andinac del mismo pais.

Caminos. Dirigen á los pueblos limítrofes y se hallan en buen estado.

El *correo* se recibe de Calahorra.

Pobl.: 230 vec. y 991 almas.

GRAENA (Baños de). Estos baños están sit. frente á la falda N. de Sierra Nevada, de cuya cúspide, ó sea del picacho de Veleta, distan unas 5 leguas, 1/4 al E. de la villa de Graena, 1/2 al SO. de Purullena, 1 1/4 al SO. de

Guadix, $1/2$ al S. de Cortés y otro tanto al O. del Marchal; una al N. de Policar, $1\ 1/2$ tambien al N. de Lugros y $8\,1/4$ de Granada. La localidad de los baños es por sí poco halagüeña, pues casi por todas partes se hallan dominados de montes enmedio de los cuales brotan estos manantiales de salud pública. La constitucion geognóstica del terreno en que se encuentran es sedimentaria, perteneciendo á la clase que los geólogos llaman terciaria. Es árido, y su composicion química dominante cáliza y arenisca, por cuya razon es débil la vegetacion.

Hay varios manantiales; pues si bien á mediados del siglo pasado tan solo habia dos baños ó estanques, denominados el Fuerte y la Teja, posteriormente fue dividido este último, sin duda para mayor comodidad de los enfermos, en tres, que se llaman ahora el Templadillo ó de la Cruz, la Tejilla y la Teja, representando cada uno un paralelógramo rectángulo. Despues se ha construido una poza ó alberca, que no es mas que la continuacion del baño Fuerte, y se llama su *derrame*, pues por la de este se verifica el desagüe de aquel. Así es que debemos considerar cinco baños; á saber: el del *Fuerte* y el de su *derrame*, que aunque todos los demas son *calientes*, se aplica esta denominacion únicamente á estos dos para dar la de *templados* á los otros tres, que son: el *Templadillo*, *Tejilla* y *Teja*, cuya temperatura es algo menor que la de aquellos.

1.° *Baño Fuerte.* Este representa un paralelógramo rectángulo, mirando uno de sus lados mas largos al NE., y el opuesto al SO.: tiene 10 varas de longitud, 4 varas y 33 pulgadas de latitud y 1 vara y 32 pulgadas de profundidad, si bien para evitar los inconvenientes que esta pudiera ocasionar se han colocado unos escalones para los

de corta talla ó que no puedan hacer uso completo de sus remos inferiores. El agua se introduce por una abertura semicircular de una vara y ocho pulgadas de diámetro, que hay en la parte media mas baja del escalon mas inferior del baño, ó sea el que está del lado que mira al NE., que es el de la derecha segun se entra.

P. f. El agua recien sacada del baño es clara, trasparente, inodora é insípida, conservando esta cualidad aun cuando se enfrie; conservada en una botella bien tapada deja un sedimento blanco, aunque en corta cantidad, y no parece tan trasparente como recien sacada; cuando fria se ponen con su uso ásperas las manos, y despide un olor apenas perceptible, pero suficiente para impresionar del mismo modo que si fuera herrumbroso; ofrece tambien algunas manchas verdosas, entre las que se interponen algunas amarillas de poca estension y distintas figuras. Su temperatura es constantemente de $32^{1}/_{2}$° R., y antes de introducirse en el estanque marca medio grado mas. Cuando aquel se encuentra lleno y no se agita el agua se ve que su superficie está cubierta de ampollitas ligeramente doradas que se rompen con esplosion en su superficie, dando lugar á un ligero ruido parecido al del vino cuando fermenta. En las paredes del baño que están en contacto con el agua se encuentra peróxido de hierro mezclado con otras sustancias fijas que reunidas constituyen un verdadero lodo mineral. De la superficie del baño se desprenden densos vapores que hacen subir la temperatura de aquel recinto á 27° R. invariables. El peso de esta agua es al de la destilada como 1 : 1,01.

Anál. Los factores que mineralizan esta agua son todos fijos; á saber: el cloruro de magnesia, el sulfato de idem, el sulfato de cal, el carbonato de hierro y

el cálizo, y la sílice; los cuales en 25 cuartillos de agua se presentan en las cantidades siguientes:

	Granos.
Cloruro de magnesia.	2
Sulfato de idem.	112
Idem de cal.	140
Carbonato de hierro.	11,38
Idem de cal.	120,62
Sílice.	154
Pérdida.	0,14
Total.	540,14

2.° El baño titulado el *Derrame del Fuerte*, como continuacion que hemos dicho ser del baño *Fuerte*, goza su agua de las mismas propiedades físicas y químicas que las que dejamos espuestas anteriormente.

3.° El *baño de la Teja*, que es uno de los templados, y su figura cuadrilátera regular, se reduce á un receptáculo de 3 varas y 31 pulgadas de largo, 2 varas y 13 pulgadas de ancho y 1 vara y 12 pulgadas de profundidad. En este baño hay cuatro manantiales : el primero y principal cae desde un punto distante 32 pulgadas de la superficie del agua cuando llena el estanque; el segundo, llamado de la *Tejuela*, brota hácia la pared que mira al S., pero en sitio menos elevado que el primero; el tercero es inaccesible á la vista, se presenta en el mismo fondo del baño, y cuando se halla vacía la alberca se oye precipitarse el agua desde una altura como de una vara, é introduciendo la mano en el sitio en donde cae se percibe un calor igual al del primer manantial. Por

último en el fondo del baño, y debajo del poyo que hay al entrar en la balsa, nace el cuarto manantial, si bien el agua de este tiene menor temperatura que la de los demas.

Agua de la Tejuela. Sus propiedades físicas son iguales á las del agua del baño Fuerte, solo que su temperatura es de 31° R. antes de mezclarse con la del estanque, y la del Fuerte es de 32½° R. Es mas pesada que el agua destilada.

Anál. Evaporados 25 cuartillos de agua de la Tejuela dan un residuo perfectamente seco que pesa 576 granos, los cuales contienen:

	Granos.
Cloruro de magnesio.	2
Sulfato de magnesia.	120
Idem de cal.	62
Carbonato de hierro.	9,76
Idem de cal.	320,24
Sílice.	44
Pérdida..	18
Total. . . .	576

4.° El *baño Templadillo ó de la Cruz* es de los templados, tiene 5 varas y 11 pulgadas de longitud, y su profundidad y elevacion son las mismas que las de la Teja y Tejilla, con quienes se comunica; de modo que puede decirse son un solo baño dividido en tres departamentos por una pared que está acribillada de agujeros formados por multitud de atanores colocados en ella horizontalmente, y por los cuales se introduce el agua. La temperatura del agua del Templadillo marca 28° R.

Cuando los estanques se encuentran llenos aparecen en su superficie las manchas verdosas que hemos dicho se veian en el baño Fuerte. Es un poco mas pesada que el agua destilada.

Anál. Examinados 25 cuartillos de esta agua dieron 572 granos de residuo compuesto de

	Granos.
Cloruro de magnesio.	2
Sulfato de magnesia.	108
Sulfato de cal.	294
Carbonato de hierro.	8,15
Carbonato de cal.	98,87
Sílice.	44
Pérdida.	17
Total. . . .	572,02

5.° El *baño de la Tejilla* tiene 2 varas y 13 pulgadas de latitud, 3 varas y 26 pulgadas de longitud y 1 vara y 12 pulgadas de elevacion, y hemos manifestado que es uno de los tres departamentos del baño Templadillo ; así es que su agua disfruta iguales caractéres físicos y químicos que los del agua de aquel, sino que la temperatura suya es medio grado mas. De la superficie del baño de la Tejilla se desprenden unos vapores que hacen subir á la temperatura del aire hasta 23° ó 24° R.

A corta distancia se halla un manantial de agua ferruginosa.

V. m. Estas aguas y baños son eficacísimos en los temblores, estupor, entorpecimientos de los miembros, obstrucciones é infartos de las glándulas, infiltraciones del tejido celular y linfático, vicios de la piel, úlceras inveteradas, afecciones reumáticas, las parálisis

recientes que residen en personas jóvenes con suficientes fuerzas, cefalalgias crónicas, neuralgias; produciendo buenos efectos en los dolores artríticos reumáticos ocasionados por las afecciones venéreas, cuando estas han desaparecido, y alivian los procedentes de dislocaciones antiguas.

No convienen en las irritaciones crónicas del estómago, en la hipocondría, afecciones del pulmon y del corazon, en las afecciones venéreas, ni á las personas pletóricas robustas y en las predispuestas á la apoplegía.

Adm. Se usan en baños especialmente.

El médico director de estos baños lo es el Sr. D. Miguel Baldoví, residente en Granada fuera de las temporadas, que son: la primera desde 25 de mayo á 30 de junio, y la segunda desde 15 de agosto á 6 de octubre.

La concurrencia anual de bañistas asciende generalmente á cerca de 800, siendo la tercera parte pobres de solemnidad.

El establecimiento tiene un número regular de habitaciones, que son casi todas cuevas bien preparadas y nada húmedas, de las cuales tres están destinadas para pobres, dos pertenecen á la junta de beneficencia de Granada y una á la de Guadix.

Caminos. Pasa por los baños el que desde Graena conduce á Guadix.

Corresp. Se recibe de Guadix por un encargado del ayuntamiento.

Pobl.: 98 vec. y 445 almas.

GRANADA. En el mismo punto donde se halla situada la pobl. de Atarfe, y á la orilla izquierda del camino de Pinos, se encuentra la Sierra Elvira, notable porque

la nieve que en los rigores del invierno cobija las cumbres de las sierras imediatas jamás blanquea la de aquella, que liquida los copos apenas caen, siendo debido este fenómeno sin duda á que en su suelo se ven diseminadas piritas de hierro, cobre y azufre, rellenas sus cavidades de moles de cascajo, y muy especialmente una insondable caverna por donde brota un raudal de agua caliente de virtud especial para tomar baños, cuyo manantial ó baño termal, abierto naturalmente, y quizás á virtud de algun sacudimiento de la tierra, en la piedra viva, tiene la figura de un pozo profundo, á que se baja por una escalera practicada en la misma piedra, recibiendo la luz por su boca ó entrada. Sus aguas, si bien no analizadas aun, producen efectos prodigiosos en las enfermedades cutáneas y afecciones de ojos; prueban tambien en los dolores reumáticos, y acuden á tomarlas muchas personas de los pueblos inmediatos, al abrigo de una casa edificada con tan laudable objeto.

Ademas del manantial que acabamos de describir existen otros varios en la prov. de Granada, tan rica en aguas minerales como variada en el número de sus producciones y plantas; así es que se cuentan muchas fuentes que describimos en su respectivo lugar, y que ahora tan solo mencionaremos.

Los baños de *Alhama* de Granada.

Los de *Alicun*, situados á cuatro leguas al N. de Guadix.

Los de *Alomartes*, que se encuentran á cuatro leguas de Granada hácia el O., naciendo de un manantial hidrosulfuroso, y cuyas aguas reportan gran utilidad á los acometidos de enfermedades cutáneas y de úlceras envejecidas.

Los que existen en las afueras de *Baza*, cuyos efectos son en un todo análogos á los de Alomartes.

Los célebres baños de *Graena*, sit. una legua al O. de Guadix.

Las aguas de *Lanjaron*, á 7 leguas al S. de Granada, que tanta reputacion y suma celebridad han adquirido, no solo como potables, sino como medicinales.

El baño á que da nombre la pobl. de la *Malá*, que está sit. á corta distancia de ella y dos leguas al S. de Granada, y resulta de la confluencia de dos manantiales de diversa temperatura, cuyas aguas señalan en el termómetro despues de su union 22° R., y que por lo tanto corresponden á la clase de aguas templadas, produciendo buenos efectos en las afecciones cutáneas leves no muy inveteradas, en los afectos nerviosos histeriformes y en las reumatalgias de poca intensidad.

En la jurisdiccion de *Portubus*, y á corta distancia de él, entre E. y S., hay dos nacimientos en un barranco, el uno en el mismo cauce y el otro á 30 pasos en una ladera. Este es mas abundante, su temperatura es de 12° R., y contiene varias sustancias salinas y gran cantidad de carbonato de hierro y de ácido carbónico. Gozando de las mismas virtudes que las de Lanjaron, lo mismo que sucede con las de la *Fuente agria de Paterna*, que se encuentra un cuarto de legua N. del pueblo de este nombre, en la orilla oriental de su riachuelo.

Los *Baños del Piojo*, á un cuarto de legua del pueblo de Castaras, son muy apropósito para la curacion de las enfermedades cutáneas, siendo sensible que sus aguas no estén analizadas.

Los pueblos de Alcolea, Mecina-Bombaron y Válor, pertenecientes á la Alpujarra, y situados por lo tanto en

la falda de Sierra Nevada que da al mar, poseen varios manantiales de agua acídulo-ferruginosa, é igualmente existe otro de esta misma clase sumamente notable, y es el que se conoce por los naturales del pais con el nombre de *Fuente del Peralejo*, sit. entre las pobl. de Dolar y Ferreira.

A dos leguas de Granada, inmediato al antiguo camino de Madrid, en una concavidad de Sierra Elvira, se halla la fuente ó baño termal que primero hemos descrito en este artículo.

En el término de Zujar, 8 leguas al E. de Guadix y dos al N. de Baza, existen los baños de dicho nombre ó de Benzalema, cuya analogía con los de Graena ha hecho que se les considere como sus supletorios, y que se apliquen á las mismas enfermedades con iguales resultados.

GRANATULA. Villa en la prov. de Ciudad-Real (5 leguas), part. jud de Almagro (2), c. g. de Castilla la Nueva (Madrid 31): *sit.* en una cañada con pequeñas sierras al N. Su clima es benigno.

En su término existe un manantial de agua acídula, y brotan por muchos puntos otros de agua ferruginosa.

Caminos. Son vecinales, de rueda y sin tropiezos.

El *correo* se recibe en Almagro.

Pobl.: 405 vec. y 2025 almas.

GRANOLLERS (Provincia de Barcelona). Las aguas medicinales de este pais son las ferruginosas de Vilamayor, Bel-lloch y Canovellas, que se emplean generalmente con buen éxito en las afecciones cloróticas, infartos y obstrucciones de vísceras; y las termales de Cal-

das de Montbuy y la Garriga, cuyos efectos son prodigiosos en los reumas, parálisis y erupciones cutáneas.

GREGORIO (San). A una legua de Alcántara, en la prov. de Cáceres (10 leguas), part. jud. de Badajoz (16), dióc. de Coria (8), y al NO. de Brozas, en el recinto de la ermita dedicada á este santo, existen los baños hidrosulfurosos de San Gregorio.

GUADALAJARA. En la demarcacion de esta provincia se encuentran los baños minerales siguientes: en el partido de Sacedon los del Real Sitio de la Isabela. En el part. de Cifuentes el establecimiento de igual clase que en Trillo, titulado *Baños de Cárlos III.* En Huerta Pelayo hay aguas termales que aun cuando no están analizadas producen buenos efectos en los reumas, artrítis y gota: en Sotoca una fuente á cuyas aguas se atribuye virtudes medicinales, y en Saelices otra de aguas salinosas: hállanse tambien de la misma clase, aunque no de tanta importancia, en la Olmeda, Saelices y Tierzo.

GUARDIA VIEJA. En la prov. de Almería, part. judicial de Berja, á legua y media del pueblo de Dalias (véase), á cuyo término corresponde, se halla el castillo, puerto y baños denominados de *Guardia Vieja. Sit.* en la costa, á dos leguas de la pobl., y entre el castillo y puerto citados.

Consisten en un pozo de 11 varas de profundidad, al que se baja por una escalera incómoda abierta en la piedra viva. En el baño caben á la vez de 10 á 12 personas, y es poco profundo.

P. f. El agua exhala un olor semejante al de los huevos podridos; tiene un sabor muy amargo y salado; su peso algo menor que el del agua destilada; su temperatura es de 22 á 27° Reaumur.

Anál. Ensayada por los reactivos mas usuales demuestra hallarse cargada de ácido hidrosulfúrico en gran abundancia y de otros en menor cantidad, siendo casi inapreciable la que existe de ácido carbónico, encontrándose tambien la cal, la magnesia y la sosa, por lo que se las clasifica entre las *sulfuro-salinas.*

V. m. Están indicadas en los reumatismos, parálisis, afecciones cutáneas, escorbúticas y escrofulosas, en las úlceras escrofulosas, infartos glandulares y en todas las afecciones producidas por hallarse suspendida la accion secretoria.

Adm. Se usan en bebida y en baño.

Hay médico director, que lo es D. José Fernandez Vilches, residente en Luque fuera de las temporadas, que duran la primera desde 1.° de mayo á fin de junio, y la segunda desde 1.° de setiembre á fin de octubre.

Son muy concurridos por la doble circunstancia de hallarse la mar á 500 pasos de distancia.

GUARNIZO. En la prov. de Santander, y en el astillero de Guarnizo, se halla la fuente ferruginosa de la Planchada, la cual ha sido analizada varias veces, y constantemente se ha encontrado ser su composicion tal, que 20 libras contienen los principios siguientes:

	Granos.
Muriato de magnesia.	6
Sulfato de magnesia.	6
Carbonato de hierro.	10
Carbonato de cal.	16
Carbonato de magnesia.	12.
Total..	50

V. m. Son sumamente útiles para todos los casos de clorósis, irregularidades de la menstruacion, estenuaciones, convalecencias de largas y graves enfermedades etc.

Adm. Se usa en bebida.

Ofrece la ventaja de hallarse muy próxima á los baños minero-medicinales de Ontaneda y Alceda.

Caminos. Son locales, y la corresp. se recibe de Santander.

GUIPUZCOA. Las aguas minerales de esta prov. son muy abundantes y celebradas, y durante el verano concurridas y aprovechadas con preferencia, especialmente por los habitantes de la corte. Sus propiedades medicinales son prodigiosas, y pudiera hacerse de ellas un largo catálogo; pero espuestas con minuciosidad en los respectivos artículos de los baños ó fuentes minerales á que corresponden, nos abstendremos aquí de cansadas repeticiones, dando tan solo una idea sucinta. En la aldea de Guesalibar se hallan las aguas sulfurosas de Santa Agueda: las hay tambien salinas, semejantes á las de Cestona, y ferruginosas: respecto á las primeras, cuyo

análisis hizo el licenciado en farmacia D. Pedro Sanchez Toca, puede leerse su historia y admirar su virtud curativa en el artículo *Santa Agueda*, que ocupa ya un lugar en esta obra: Alzola, anteiglesia de Elgoibar, nos ofrece tambien un pequeño establecimiento construido el año último; pero sus aguas no tienen otra particularidad que la de su temperatura de 18°.

Los baños de Arechavaleta, sit. á 300 pasos del camino real de Madrid á Francia, son los mejores que se conocen en la clase de aguas hidrosulfurosas, cuyo análisis y virtudes medicinales van ya referidos en su artículo.

Existe tambien al pie del monte Ayagueluz, y orilla izquierda del rio Urola, otro establecimiento de baños cuya agua, clara y salada cuando caliente, se vuelve algo opaca al enfriarse, siendo su temperatura ordinaria de 28 á 30°, y poco menos por la tarde: el análisis que se ha hecho de estas aguas de Guesalaga ó de Cestona, como se llaman generalmente, habia sido muy imperfecto; pero en el año de 1845 se ha hecho otro análisis muy detenido y completo por los doctores D. Antonio Moreno y don Diego Genaro Lletget, y por encargo del propietario el señor marques de San Millan: contienen en gran cantidad cloruro y sulfato de sosa, con algunos carbonatos de cal, sílice etc. En la fuente de San Juan, en las inmediaciones de Azcoitia, no lejos del monasterio de Loyola, se acaba de construir un bonito edificio con objeto de aprovechar las aguas sulfurosas que, manando de la espresada fuente, se beben ó toman en baños con felices resultados contra las enfermedades de la piel, catarros inveterados y otras dolencias, particularmente las almorranas: á 40 pasos de distancia, á la otra orilla del rio, se

halla un manantial análogo, y otro tambien en Arechavaleta, al lado de un peñon y enmedio del rio; no faltando tampoco en Vergara, Legazpia y otros pueblos; pero son mas eficaces las de Gaviria y Ataun. Las aguas ferruginosas abundan mucho en toda la prov., bastando citar solamente el término de Vergara, donde se conocen cinco ó seis manantiales.

GUITIRIZ. Lugar y aguas minerales en la prov. de Lugo (6 leguas), en el part. jud. de Villalba, ayunt. de Trasparga y felig. de San Juan de Lagostelle: *sit.* en la carretera de Madrid á la Coruña (5 leguas á Betanzos).

A la izquierda del mismo camino, y como á 6000 varas de la parroquia, hay una fuente, llamada de *San Juan*: su abundante agua mineral es de la clase de las hidrosulfurosas; es termal cuando la atmósfera se presenta fria, y fresca cuando calurosa; tiene olor á huevos podridos, y desprende ó deposita azufre al contacto del aire libre. No se han analizado exactamente sus aguas.

V. m. Segun el dictámen de acreditados profesores facultativos, produce esta agua maravillosos efectos en varias enfermedades; obra aumentando el círculo sanguíneo, el apetito y la traspiracion, escitando de una manera especial el sistema linfático y el cutáneo. Se usa con muy buen resultado en la diatésis escrofulosa, en obstrucciones de las vísceras abdominales, en la anorexia y dispepsias atónicas, en ciertas toses y asmas, en intermitentes rebeldes, en dolores gotosos ó reumáticos atónicos, en los sifilíticos crónicos, en las afecciones cutáneas inveteradas, y finalmente obra como un emanagogo eficaz para las jóvenes.

Es sensible no se edifique un establecimiento digno y

cómodo para la numerosa concurrencia que las virtudes de estas aguas atraen en la temporada de junio á setiembre con el objeto de encontrar un alivio en sus dolencias.

H

HACHUELO O JACHUELO. Baños como á 900 pasos de la aldea de Alomartes, agregada al ayunt. de Illora, prov. de Granada, part. jud. de Montefrio: brotan penosamente y en un suelo estéril las aguas sulfurosas que constituyen estos baños, los cuales son minerales frios y han producido prodigiosos efectos en toda clase de enfermedades cutáneas. Antiguamente habia tres recipientes cubiertos, pero hoy dia solo se ven algun charcos saturados de fango y cieno que se hallan próximos á una cañadita sobre la derecha del camino que sale de Alomartes para Montefrio en tierras del cortijo del Hachuelo. Es lástima que se halle en tan lamentable estado este precioso venero, pues su fama y virtud son tales, que de grandes distancias envian por cántaros de agua ó fango, y con aplicarlo á la epidermis ó frotarla suavemente con el lodo del fondo de las balsas han desaparecido los vicios herpéticos mas inveterados y otras especies exantemáticas. Y segun la opinion de muchos prácticos no discrepan mucho estas aguas de las de Carratraca. En el terreno se hallan diseminadas piritas de azufre y cobre que

indican cuáles deben ser los principios mineralizadores de las aguas mencionadas anteriormente.

HECHO (Valle de). En la prov. de Huesca, partido jud. de Jaca: se compone de los pueblos de Cibera, Urdües y Hecho, que es la cabeza: se halla sit. al NO. de la prov., en el antiguo reino de Aragon.

A tres cuartos de legua de la capital del valle, en la partida denominada San Poncio, hay una fuente próxima á un arroyo, cuyas aguas, si bien no están aun analizadas, se infiere sean ferruginosas por abundar mucho el hierro en las minas que existen en las montañas, y ademas porque la esperiencia ha acreditado ser eficacísimas dichas aguas minerales para el mal de estómago, bocios, escrófulas, amenorreas ó falta de menstruo, en las cloróticas, y cuando hay languidez ó inercia de alguno ó muchos órganos.

Estramuros de la espresada capital fluye otra fuente mineral á quien se atribuyen las mismas virtudes medicinales que á la anterior, pero en la actualidad está descuidada.

Caminos. Hay el camino real que comunica los pueblos de Lescun y Hecho, y otras varias veredas que ponen en relacion á los habitantes de este valle con los de los pueblos inmediatos.

HELLIN. Villa en la prov. de Albacete (9 leguas), c. g. de Valencia (27): *sit.* sobre un montecillo que se prolonga de E. á O. y tiene en sus estremos dos prominencias: goza de buena ventilacion y clima sano. En su término, y en el caserío de la Vicaría, se encuentra una fuente cuyas aguas frias producen buenos efectos en las

erupciones cutáneas, reumas y otras dolencias: en el titulado *Azaraque* hay unos baños termales que describimos en su correspondiente lugar. En el caserío de Cenajo hállanse tambien otras aguas algo termales, pero que se hallan en un estado de abandono lastimoso.

Caminos. Atraviesa el término la carretera que de Cartagena y Murcia se dirige á Madrid.

Correos. Se recibe de la administracion de Hellin los lúnes, jueves y sábados, y se contesta los mártes, jueves y domingos.

Pobl.: 2013 vec. y 8818 almas.

HERMIDA (La). Lugar en la prov. de Santander (13 leguas), part. jud. de San Vicente de la Barquera, aud. de Búrgos, ayunt. de Peñarubia (1/4): *sit.* en una hondonada circuida de elevados peñascos que le defienden de los impetuosos vientos del N., S. y O.; su clima es templado. El terreno es de mediana calidad, y le fertilizan las aguas del Deva que atraviesa la pobl. En su término, y á 806 pasos al S. de la pobl., nacen dos manantiales de aguas minerales, uno enfrente de otro, en la orilla del Deva. En algunos años se ha notado otro manantial en el álveo del rio, pero no es constante. El agua de la fuente del lado derecho es muy abundante, brota debajo de una peña cáliza y forma una especie de pozo; desagua en el rio por tres arroyos, y desaparece cuando crece aquel. El manantial de la orilla izquierda nace debajo de otra peña cáliza, entre el camino de Deva y el rio, pero no es tan abundante como el anterior.

P. f. Estas aguas gozan de una termalidad mayor que todas las de España, á escepcion de las Caldas de Montbuy, pues el agua de la fuente de la derecha tiene

49° R.: es clara, trasparente, sin color, olor ni sabor particular, pero dejándola enfriar adquiere un sabor algo salado; es menos pesada que el agua destilada, pero enfriada se vuelve mas pesada; cuando se agita el fondo, entonces desprende burbujas que se atribuyen á veces á las sustancias vegetales que, juntamente con la arena, forman el cieno de color oscuro que se observa en dicha fuente; ademas deja aposar una sustancia salina de color blanco ceniciento, de sabor parecido al de la sal comun.

El agua de la fuente de la izquierda tiene 42° R., y presenta las mismas propiedades físicas y químicas que la anterior.

Anál. De los varios análisis de estas aguas hechos por los Sres. Moreno, Lletget y Monserrat resulta que evaporando 26 libras medicinales de dicha agua se obtuvieron 104 granos de un residuo salino de igual color y sabor que el que hemos indicado se depositaba en las paredes de la peña y de la cueva, y contenian:

	Granos.
Cloruro de sodio.	83,5
Sulfato de cal.	12,5
Carbonato de cal.	4
Sulfato de magnesia.	1
Sílice..	1
Materia orgánica.	0,5
Pérdida.	1,5

V. m. Son eficaces en el reumatismo muscular ó fibroso, en las artrítis traumática ó gotosa, en las neuralgias ó dolores sifilíticos y en la sífilis constitucional, en cuyos casos son un poderoso recurso. Convienen en las

escrófulas y úlceras inveteradas, herpes, sarna y afecciones cutáneas; en la epilepsia, neurósis, parálisis, amenorrea, hidropesías y otras varias afecciones.

Perjudican en las enfermedades del corazon y lesiones orgánicas, y á los sugetos predispuestos á la apoplegía.

Adm. Se usan en bebida, baños, chorro, en vapor y en embarro.

El médico director de este establecimiento, donde se alojan con comodidad y economía los concurrentes, lo es el Sr. D. Pablo Seco, residente en Linares fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

Caminos. Dirigen á los pueblos limítrofes y se hallan en buen estado.

La corresp. se recibe por medio de peaton, de la administracion de Potes.

Pobl.: 17 vec. y 64 almas.

HERREROS DE JAMUZ. Lugar en la prov. de Leon (9 leguas), part. jud. de La Bañeza (1 1/4): sit. en el valle de Jamuz. Su clima es frio pero sano.

En las afueras de la pobl. se halla una fuente de agua ferruginosa no analizada aun, pero que se hace mucho uso de ella por los buenos efectos que produce.

Caminos. Dirigen á los pueblos limítrofes y se hallan en mal estado.

Pobl.: 50 vec., 250 almas.

HERVIDEROS DEL EMPERADOR. En la provincia de Ciudad Real, y á una legua de la capital, se hallan los baños denominados de los Hervideros del Emperador.

Hay dos manantiales, y en el mayor se ha construido

un baño cuadrado capaz de contener 20 personas á la vez, con sus gradas y suelo de piedra labrada, cercado de tapias bastante elevadas. A su inmediacion hay una casita para colocarse los bañantes. La temperatura de los dos manantiales varia; la del uno es de 18° y el otro 20°.

Anál. Segun el practicado por D. Nemesio Lallana, estas aguas contienen gas ácido hidrosulfúrico; y una libra de agua dejó por residuo cuarenta granos compuestos de cloruro de sodio, que es el mas abundante, cortísima cantidad de hidroclorato de magnesia, una pequeña porcion de sulfato de sosa, vestigios de carbonato de magnesia, idem de cal y hierro, y ademas ácido carbónico en tan gran cantidad, que en algunos dias de tiempo nublado ó revuelto han tenido que salirse los bañistas por no poder soportar el tufo.

V. m. Estas aguas sulfo-salinas son muy eficaces en todos los casos de dolores reumáticos simples ó complicados con el vicio venéreo, en las debilidades del sistema nervioso ó parálisis, en las afecciones cutáneas, en los padecimientos agudos ó crónicos del estómago, escrófulas; en las oftalmías, enfermedades del oido y de la boca, como el escorbuto, y en muchos casos de inflamaciones crónicas de la matriz.

Adm. Se usan en bebida y en baños.

HORCAJO. En la prov. de Córdoba, en el part. del Campo, llamado de las Navas, y á una legua de Lucena, se hallan las aguas minerales y baños de Horcajo.

Se recogen las aguas en un estanque de tres varas de ancho, cinco y media de largo y dos y media de profundidad, al cual se baja por unos escalones, y está dividido por medio de un tabique en dos baños para el servicio

de las personas de ambos sexos, que se bañan separadamente. El fondo del baño está embaldosado, pero en un lado se ve salir el agua á borbotones, formando burbujas que se rompen en la superficie del líquido.

P. f. Son diáfanas, trasparentes, cubiertas de una nata pingüedinosa ó de una telilla vistosa, de varios matices ó irisada que sobrenada en la superficie; su olor es ingrato, fétido, como cenagoso, y escita náuseas cuando se bebe fria en demasía.

Anál. Segun el análisis químico que de las mismas se ha practicado, resulta que cada libra contiene los principios constitutivos siguientes:

	Granos.
Acido sulfúrico.	31,634
Cloro..	1,050
Acido carbónico.	7,009
Idem cálcico.	0,234
Idem de magnesia.	0,500
Idem de potasio..	0,500
Idem de sodio.	0,400
Oxígeno..	0,910

El gas hidrógeno carbonado que despide el venero en las 24 horas son 363 pulgadas cúbicas. Estos principios, combinados por el órden de sus respectivas afinidades, han constituido las sales siguientes:

Sulfato de cálcico	556
Cloruro de sosa.	733
Idem de potasa.	710
Idem de magnesia.	400
Carbonato de idem.	671
Idem de calcio en suspension. . . .	20
Oxígeno..	910
Materia estracta vegetal..	305

V. m. Estas aguas, clasificadas entre las salinas, sirven especialmente de eficaz remedio para toda clase de erupcion cutánea, reumatismos y arreglo del flujo periódico.

Adm. Se usan en baños.

El médico director de este establecimiento lo es don Francisco Tenllado, residente en Lucena fuera de la temporada, que es desde 15 de julio á 8 de setiembre.

HUELVA. Las aguas minerales que merecen nombre en esta prov. son las que á continuacion vamos á espresar. En primer término las de Fuente Tintilla, que tienen su orígen cerca de las casas de la aldea de la Coronada, que da nombre á los baños que hay en ella establecidos: tiene su fuente y caños hechos de material, y reune la suficiente agua para dar movimiento á un molino harinero de cubo. Remansadas sus aguas en una concavidad espaciosa, es donde se bañan los enfermos, desaguando en el rio Tinto por el sitio que se dice de la Coronada: estos baños son muy útiles para los dolores reumáticos y de gota, para las obstrucciones del hígado, bazo y demas entrañas, para las úlceras del útero, y tambien para la debilidad de la vista y nervios. Siendo muy espuesto el beber esta agua de la Fuente Tintilla, cuyo gusto es agrio en alto grado, pues trae en disolucion sulfato de cobre, lo que se deduce por la facilidad con que aquel metal se incrusta en el hierro que se echa en ella, por la especie de vitriolo azul que hay en las inmediaciones, y por las muchas escorias que se ven allí. Para favorecer la accion de estos baños se recomienda por los inteligentes el uso de un agua ferruginosa que se encuentra yendo desde la aldea de la Coro-

nada hasta media legua mas allá de Calañas, al pie de la sierra que le circunda.

Otras aguas de una virtud muy prodigiosa para la curacion de llagas de toda especie, aun las mas rebeldes, son las de las minas de Rio Tinto, tan cargadas de partículas cobrizas. La horrorosa enfermedad de los carcinomas uterinos, con la que mueren casi rabiando los pacientes, encuentra aquí un eficaz y portentoso remedio.

Asímismo son muy apreciables las de San Lúcar de Guadiana: los baños se toman en las márgenes del rio, huyendo de la rápida corriente que lleva: como la marea llega hasta esta parte, los enfermos que quieren disfrutar de toda la virtud de esta agua se bañan en baja mar: tienen estos baños desde muy antiguo acreditada fama de ser utilísimos como tónicos del sistema nervioso, antiespasmódicos, resolutivos y anticancerosos: se cree que estas aguas tienen en disolucion sulfato de cobre por el mucho mineral que hay de esta clase por toda aquella sierra, con incrustaciones de hierro en estado de óxido en toda la superficie; así es que se han visto buenos resultados en las afecciones reumáticas, obstrucciones, debilidad de la vista, vértigos y úlceras.

HUERTA PELAYO. Lugar en la prov. de Guadalajara (16 leguas), part. jud. de Cifuentes (7), audiencia ter. de Madrid (26): sit. en un barranco, entre dos elevadísimos y escarpados cerros. En su término hay una fuente termal cuya agua, aunque no se ha analizado aun, se usa mucho en baños, para cuyo fin se han construido balsas á las cuales acuden los que se hallan padeciendo de gota, reuma y dolores artríticos, seguros de obtener un grande alivio en dichos sufrimientos.

Caminos. Dirigen á los pueblos inmediatos, y todos son de herradura.

El *correo* se recibe y despacha en la estafeta de Priego.

Pobl.: 70 vec., 335 almas.

HUESCA. En esta prov. son muchas y diversas las aguas minerales que existen, pues ademas de las tan célebres de Panticosa, las hay tambien en otros puntos de la prov., entre las cuales se cuentan la fuente de la Gueva, en la jurisdiccion de Sarsa de Abadiado, cuyas aguas tienen la propiedad de curar las dolencias de boca, y principalmente el escorbuto: la fuente que llaman del Baño, en Alquezar y junto al rio Mero, cuyas aguas se usan interiormente para promover la orina, curar las enfermedades de hipocondría y otras varias: las de Arro y pasaje que llaman la Fueba, cerca de San Victorian, las cuales son termales, y su propiedad esencial consiste en curar por medio del baño las úlceras esteriores; pero usándolas interiormente curan las dolencias del estómago y pecho, y aun algunas otras: y por último en Benasque hay una fuente de agua ferruginosa y un establecimiento para tomar baños termales sulfurosos.

HUETE. Partido jud. en la prov. de Cuenca (8 leguas), aud. de Albacete (24), c. g. de Castilla la Nueva (á Madrid 15): sit. al estremo O. de la provincia.

En el partido hay varios manantiales de aguas minerales, siendo el mas notable el de *Saelices* (distante de Huete cuatro leguas), de aguas acídulas ó gaseosas, denominado *Fuencaliente*, análogas en un todo á las de Solar de Cabras.

P. f. Las aguas del manantial Fuencaliente son trasparentes, de sabor agrio agradable y un poco amargo, y su temperatura es de 15 á 17° R.

Anál. Todavía no se ha practicado su análisis formalmente.

V. m. Se emplean con buen éxito contra las indigestiones lentas, la inaccion de las vísceras, y en particular del bazo, afecciones de las vias urinarias y enfermedades nerviosas.

Adm. Se usan en bebida.

El otro manantial digno de llamar la atencion es el que se encuentra en *Buendía* (4 leguas), cuyas aguas son iguales á las de Sacedon; su sabor no tiene nada de particular, y su temperatura es de 22 á 23° R. El primer manantial citado es mas concurrido que el segundo por ofrecer mayor comodidad á los bañistas, pues en Buendía tan solo hay un mal pozo para bañarse.

Caminos. Pasa por el partido el camino real de Madrid á Cuenca, cruzando tambien por Saelices la nueva carretera de las Cabrillas.

I

ISABA. Villa en la prov. de Pamplona (14 leguas), part. jud. de Aoiz (9), correspondiente al valle del Roncal: sit. en un llano algo elevado, y al cual rodean grandes montes. Su clima es frio y húmedo.

En su término hay varias fuentes, y una sulfurosa caliente, llamada Minchate, muy notable por sus escelentes virtudes para la curacion de los reumatismos y dolores de estómago ó cardialgias.

Adm. Se usa en bebida ó en baños.

Caminos. Establecen comunicacion con los pueblos cercanos.

El *correo* se recibe por balijero del valle.

Pobl.: 178 vec., 931 almas.

ISABELA (La). Real Sitio y baños, llamados vulgarmente de *Sacedon*, en la provincia de Guadalajara (9 leguas), part. jud. y ayunt. de Sacedon (1 1/4), audiencia ter. de Madrid (19), dióc. de Cuenca (10): *sit.* en el centro de la Alcarria, en un pequeño valle, á la márgen derecha del rio *Guadiela.* Ademas de otras varias cosas que llaman la atencion es sumamente notable

La *casa de baños*, sit. á 200 pasos de la poblacion y como á unos 30 del rio Guadiela, en una espaciosa plaza rodeada de árboles con asientos de piedra: consta de dos pisos, forma un cuadrilátero en su línea esterior, teniendo á la espalda un patio de casi todo su largo, en cuyo centro se hallan en otro cuadrilátero menor dos grandes cocinas y los comunes: tiene el edificio cuatro entradas, dos por la fachada principal y dos por la espalda: hay 31 habitaciones para los bañistas, divididas en primera y segunda clase, segun que ofrecen mayor localidad y comodidades, siendo su precio respectivo el de 7 1/2 y 5 1/2 rs. diarios. En el centro de la casa se encuentra el manantial muy abundante, pues que en una hora arroja 1,088 pies cúbicos de agua, reuniéndose esta en un estanque de 17 pies de longitud, 12 de latitud y 5 de pro-

fundidad, cercado de una barandilla de hierro. A los lados se hallan los conductos que proveen los baños de agua, y esta se ve salir del pavimento, formando glóbulos que ascienden á la superficie como si fuese una olla cuya agua estuviese en ebullicion: al E. y O. del indicado manantial hay dos patios con sus galerías, formando claustros ó soportales, y á los que dan las puertas y ventanas de las habitaciones de los baños, que son en número de 15 particulares y dos generales, para los militares y pobres, estando estos dos últimos baños á la parte S. de la casa. Contigua al baño núm. 5, que es el destinado para tomar los baños calientes, hay una pieza con su caldera y estufa para dar al agua los grados de calor que disponga el facultativo. A la izquierda de la puerta principal del patio de la derecha, é inmediata á la entrada, se encuentra una habitacion oscura en la que está la fuente donde se toma el agua para beber, y se baja á ella por una gradería de cinco escalones. Para beber dicha agua es preciso que cada bañista lleve su vasija, pues no hay quien la sirva. El precio de cada baño es de 4 rs., y para su servicio hay dos bañeros y una bañera pagados por el real patrimonio.

P. f. Las aguas manan formando ampollas, son claras y cristalinas, al principio cuando se las bebe parecen casi insípidas, pero despues no tardan en dejar percibir una sensacion ligeramente amarga y estíptica, son untuosas y grasientas al tacto, propiedades que las pierden tan luego como se enfrian. Si se conservan por algunos dias en vasijas apropósito adquieren un sabor como el del agua y vino mezclados, y dejan en las paredes una especie de lodo suave de color azul oscuro y olor tambien análogo al que depositan las aguas sulfurosas: las paredes del estanque y de los baños se hallan cubiertas por una

materia betuminosa de color verde oscuro. Su temperatura es de 23½° R., y su peso específico igual al del agua destilada.

Anál. Se han practicado varios, pero el que resulta ser mas exacto es el verificado en 1844 por el actual y entendido director de los baños D. Manuel Perez Manso y D. Rafael Saez Palacios, farmacéutico mayor del hospital general de Madrid, del cual se deduce que cinco libras del agua mineral dieron:

Gas ácido sulfhídrico. . . .	indicios
Acido carbónico.	2 pulg. y 1 lín.

	Granos.
Sulfato cálcico..	17,9
Sulfato magnésico..	9,6
Carbonato cálcico.	2,3
Cloruro magnésico.	1,9
Cloruro sódico.	4,1
Cloruro cálcico..	1,0
Indicios de sílice.	
—de materia orgánica.	
—de materia resinosa.	
Pérdida.	0,27
Total..	39,5

V. m. Estas aguas, clasificadas entre las *salinas*, producen escelentes resultados empleadas en las afecciones reumáticas y artríticas, en las erupciones cutáneas, en las obstrucciones, irritaciones crónicas é infartos de las vísceras abdominales, en las enfermedades escrofulosas y afectos sifilíticos; pero donde especialmente se observan sus buenos efectos es en todos aquellos casos en que la enfer-

medad consiste ó reconoce como principal causa el mal estado de la inervacion, por cuya razon se usan con muy buen éxito en el histerismo, epilepsia, convulsiones, cefalalgias, gastralgias, enteralgias, hipocondrías, asmas nerviosos, palpitaciones etc.

Están contraindicadas en las enfermedades de pecho, en los catarros y demas lesiones de los órganos respiratorios, á no ser de naturaleza reumática ó nerviosa, en la anemia y padecimientos caquécticos.

Adm. Se usa en bebida y en baños.

La temporada de tomar las aguas es desde 15 de junio á 21 de setiembre, si bien pueden usarse con utilidad en cualquier época del año. El médico director lo es el referido Sr. D. Manuel Perez Manso, residente en Madrid fuera de la época anteriormente citada.

Este Sitio Real consta de 26 manzanas de casas, que componen hasta 50 de estas, propias del real patrimonio, y entre las cuales hay edificios muy buenos: forman 12 calles rectas y tiradas á cordel, y dos plazas, denominadas la *Mayor* y la *Constitucion*. Las casas tienen un solo piso, á escepcion del real palacio, que es de dos, y cuya entrada principal se halla al Occidente, frente á la calle de San Fernando. Todas las manzanas ofrecen una bonita perspectiva por su simétrica igualdad, hállanse blanqueadas al esterior, y sus puertas y ventanas pintadas de verde: nueve de aquellas están destinadas para alquilarlas á los bañistas, y en ellas se encuentran cuartos de diversas capacidades y comodidades, y segun cuál sean estas y el sitio en que se encuentran, así varia el precio, pues las hay de 5 á 10 rs., y hasta de 16 rs. diarios, suministrándose por el patrimonio todos los utensilios necesarios, escepto colchones y ropa, pudiendo anunciar

que en este año se han hecho mejoras de mucha consideracion, tanto en estos cuartos como en la casa de baños; de tal modo, que puede decirse que no solo son cómodos, sino elegantes. Frente á las termas, y casi tocando á ellas, hay una capilla dedicada á San Antonio, donde se celebra misa los dias festivos, existiendo ademas la iglesia parroquial, que está situada en la casa de oficios. Hay bonitos paseos, sobre todo el que se halla al O. de la poblacion y á su entrada, y que se denomina *Salon del Prado ó Paseo de Isabel II*, con cómodos asientos: al medio de este paseo se encuentra la puerta de los jardines reales y huerta del patrimonio, en los cuales se permite la entrada hasta el anochecer, y concurre bastante jente.

Caminos. El mas directo desde Madrid á dicho sitio es aquel cuyo itinerario espresamos á continuacion.

De Madrid á la Isabela ó baños de Sacedon: 19½ *leguas*.

De Madrid á Torrejon de Ardoz. . . .	3½
Torrejon á los Hueros.	2½
Los Hueros á Anchuelo.	½
Anchuelo á San Torcaz.	2
San Torcaz á Pozo de Guadalajara. .	1
Pozo de Guadalajara á Aranzueque.	2
Aranzueque á Armunia.	1
Armunia á Tendilla.	1
Tendilla al convento de la Salceda. .	1
La Salceda á Alhóndiga.	2
Alhóndiga á Auñon.	1
Auñon á Sacedon.	1
Sacedon á la Isabela.	1½

Este camino se abrió en 1817 de órden del señor don Fernando VII; pero es muy malo, tanto por el terreno quebrado, como por los pueblos miserables por donde

pasa. Todos los años se recorre ligeramente, sin que esto sirva mas que para hacer transitables algunos pasos que de otro modo no lo serian. Esta circunstancia hace que muchos prefieran ir por Guadalajara, cuyo itinerario manifestamos tambien para conocimiento de los que adopten el ir por dicha via.

De Guadalajara á Sacedon por Tendilla: 8 *leguas.*

	L.	*c.*
De Guadalajara á Horche	2	»
Horche á Armuña.	1	»
Armuña á Tendilla.	1	»
Tendilla á Salceda.	»	1/2
Salceda á Alhóndiga..	1	»
Alhóndiga á Auñon.	1	»
Auñon á Sacedon.	1	1/2

El *correo* se recibe diariamente de la estafeta de Sacedon.

Pobl.: 78 vec. y 300 almas.

J

JABALCUZ. En la prov. de Jaen, á media legua de la capital, entre E. y O., se encuentran los baños denominados de Jabalcuz, por ser este el nombre del cerro en cuya falda nacen. Inmediato á la ermita, dedicada á

Jesucristo de Chiscales, brota por entre distintas roturas y peñascos elevados el abundante caño de agua clara, llamado Ojo del Buey, por salir de una abertura redonda con mucha fuerza; desde aquí hasta llegar á la cuesta titulada de los Baños hay una frondosa arboleda. Pasada esta cuesta, que es muy pendiente por su mala direccion, y á poca distancia de ella, se descubre la casería de Jerez, frente á la cual se ha construido una hilera de casitas formando calle, que son las que ocupan los bañistas, y en las que se ha construido un gran baño, que llaman de Jerez, cuya agua, si bien no analizada aun, goza de las mismas propiedades que la de Jabalcuz, siendo su temperatura menor ó de 21° R., y se usa para baño de recreo. Desde esta casería se descubre ya todo el cerro de Jabalcuz, y en su falda meridional los baños minerales y los edificios que los rodean. Forma el cerro cierto seno ó recodo en que toma principio un barranco estrecho, en cuyo sitio, al pie de una ladera altísima y muy escarpada, á poca distancia del edificio de los baños, nacen los manantiales de estos por entre un risco de piedra negra, en la vertiente NO. de las dos que forman por aquel lado el referido cerro. El edificio es un paralelógramo rectángulo en su planta, de 52 pies de longitud y 15 de latitud interior, hecho de piedra labrada y muy sólido. Hay una balsa de 25 pies de longitud, 11½ de latitud y 5½ de profundidad, y ademas un gran salon circular destinado para desnudarse los hombres. El baño de las mujeres tiene 20 pies de longitud, 11 de latitud y 5½ de profundidad, con una sala bastante capaz para vestirse, y alumbrada, lo mismo que la de los hombres, por ventanas abiertas en la bóveda, escepto en el vestuario de los hombres, que están abiertas en la pared. Hay esca-

lera de piedra para entrar en las balsas, con asientos de la misma dentro de ellas. Unido al costado E. de dicho edificio hay dos estancias, cada una con su puerta, y sirven en sus respectivos baños para cuartos de temperatura media, ó sea sala intermedia, que hace menos sensible la salida al aire libre. Delante de la fachada E. hay un temdlete octógono destinado para que puedan evitar el sol ó las lluvias las personas que salen del baño ó las que los esperan. Y al lado SO. del templete se halla la casa que da frente á las puertas de los baños, en la que viven el médico director y los dependientes ó bañeros. El agua es conducida á los baños por un encañado desde el manantial, y se divide por iguales partes para las dos balsas.

P. f. El agua, sumamente abundante, es cristalina, si bien observada á traves de la luz se advierten unos globulitos que suben y se deshacen en su superficie: agitada en una botella hace espuma y no produce olor alguno; pero al salir del caño despide un olor particular, igual al que se nota al entrar en el baño. Su sabor es ligeramente estíptico. Su color no ofrece nada de particular, mas que las ropas blancas y los bañistas se tiñen de un color amarillo bajo, igual al que tienen ciertas incrustaciones bastante porosas que se forman por donde pasa el agua continuamente. La temperatura es de 24½° R. en el caño y 24° en la balsa ó estanque. A la entrada de las habitaciones de espera, ó sean sudaderos, si bien tienen una temperatura inferior, no obstante, se percibe una impresion de calor que casi instantáneamente se cubre la piel de un vapor suave y untuoso que sofoca al que permanece mucho tiempo sin meterse en el baño.

Anál. Estas aguas *termales-salinas* se ha visto, segun

D. Juan Miguel Nieto, que en 25 libras contienen los principios siguientes:

	Granos.
Hidroclorato de cal.	3
Idem de sosa..	8
Carbonato de magnesia.	9
Sulfato de magnesia.	82
Idem de cal.	81
Idem de alumina.	7
Sílice.	12

Y se cree que contengan una cortísima cantidad de gas ácido carbónico.

V. m. Son muy útiles especialmente en las afecciones reumáticas, en las que se han visto casos sorprendentes; convienen tambien en las gotosas y en todas las enfermedades que reconozcan por causa la irritabilidad del sistema nervioso; en los flujos rebeldes y habituales; en la dismenorrea ó menstruaciones cortas; en las gastrítis crónicas y obstrucciones viscerales; en las nefrítis calculosas, y en los casos de rigidez en los sistemas muscular y fibroso.

Están contraindicadas en las afecciones de la piel, en las hidropesías y afecciones del sistema linfático, en las hemorragias y en todas aquellas enfermedades que reconocen por causa la debilidad en alguno de los sistemas de la economía.

Adm. Se usan en baños.

El sitio de los baños es sumamente ameno y pintoresco, descubriéndose desde él un panorama brillante. La concurrencia á estos baños es muy numerosa durante la temporada, que es desde 20 de junio á fin de setiembre. Siendo el médico director de los referidos baños el señor

D. Juan Miguel Nieto, residente en Jaen fuera de la temporada.

Caminos. El que conduce á los baños desde la ciudad toma principio en la puerta de la capital, llamada de Granada, pasando á corta distancia el puente de Santa Ana, y continúa llano el camino hasta llegar al sitio de la Fuente de la Peña; desde aquí sigue formando una suave y apacible cuesta, en cuyo estremo superior está la ermita con la imágen de Jesucristo de Chiscales, y desde este punto hasta la cuesta de los Baños domina siempre el camino el sitio llamado Valparaiso.

El *correo* se recibe diariamente en Jaen.

JACA. Ciudad en la prov. de Huesca (14 leguas), audiencia ter. de Zaragoza (19½): está sit. al N. de la provincia, confinando por el mismo punto con el reino de Francia, al pie del mas elevado Pirineo y en una fértil y dilatada llanura.

En su término existen varios manantiales de aguas medicinales, cuya virtud solo se conoce por alguno que otro caso esperimentado; pero las mas notables son las de Panticosa, descritas en su artículo respectivo; una muy especial para el mal de orina en el pueblo de Ascara; otra en los términos de Hecho para curar radicalmente los bocios, y finalmente otra en el término de Jaca, llamada Torrehijos, muy buena, y que se usa para tratar el mal de estómago y las opilaciones.

JARABA. Lugar en la prov. de Zaragoza (20 leguas), part. jud. de Ateca (4), dióc. de Tarazona (20): sit. en la ribera izquierda del rio *Mesa*, sobre las faldas orientales de un monte. Su clima es templado.

A la distancia de cuarto y medio del pueblo, sit. en terreno escabroso y á la derecha del rio, se halla una ermita ó santuario dedicada á Ntra. Sra. de Jaraba, y al pie de ella una cueva ó charca donde brota un manantial de aguas *termales ferruginoso-sulfúreas*; y en el mismo punto se ha construido para comodidad de los bañistas un edificio con ocho pilas y otras varias habitaciones.

V. m. Se usan con muy buen crédito estas aguas para la curacion de los dolores reumáticos y toda clase de enfermedades cutáneas.

Adm. Se usan en bebida y en baño.

El terreno es algo montuoso y desigual, por cuya razon los caminos para llegar á dicho pueblo se encuentran en mal estado.

La *corresp.* se recibe de Calatayud tres veces á la semana.

Pobl.: 68 vec. y 324 almas.

De estos baños se está ocupando muy especialmente el Sr. D. Ramon Gonzalo, profesor de medicina y cirugía en Atea, y esperamos que muy pronto dé á luz sus trabajos acerca de aguas que algun dia han de llamar notablemente la atencion.

L

LAGARTONES (San Estéban). Feligresía en la provincia de Pontevedra (6 leg.), part. jud. de Tabeiros (1/4),

dióc. de Santiago (4), ayunt. de la Estrada (1/4). *Sit.* en un ameno y delicioso valle, con buena ventilacion y clima saludable. Tiene en su término una fuente cuyas aguas medicinales, si bien no se han analizado aun, producen mejores resultados á los dolientes que van á beberlas por la mañana que las de Carballino.

Caminos. Hay varios, hallándose en regular estado, en especial el que dirige á Rivadavia y Orense, y el que conduce á Lugo, Ulla, Puente Cira, Ledesma y otros puntos.

El *correo* se recibe de Santiago los domingos, mártes y jueves. La poblacion consta de 66 vec. y 234 almas.

LANDETE. Lugar en la provincia de Cuenca (8 leguas), part. jud. de Cañete (5), distante de Madrid 36 leguas. *Sit.* en la llanura de una apacible vega y á la márgen izquierda del rio *Moya*, en la confluencia con el Algarra. Su clima es benigno, y su terreno disfruta de monte y llano, encontrándose en su término una fuente de aguas sulfurosas, denominada *Fuente Podrida*, donde concurre alguna jente á bañarse, no obstante las ningunas comodidades que ofrece á los enfermos tan rico manantial: el análisis de estas aguas hecho en el colegio de farmacia de Madrid manifiesta que su gravedad específica es 1,001: su olor, su sabor no dejan duda alguna que contiene ácido sulfúrico, aunque no está determinada su cantidad, demostrándose aun mas su existencia por el magisterio de azufre que deja precipitado, barnizando de blanco el canalito por donde sale.

Anál. Cada libra de esta agua contiene los principios siguientes:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	1,77
Hidroclorato de magnesia.	0,229
Sulfato de magnesia.	0,721
Sulfato de sosa.	0,027
Subcarbonato de cal..	1,343
Subcarbonato de magnesia. . . .	0,848

V. m. Estas aguas se aplican con buen éxito como estomacales y para enfermedades cutáneas, y en particular contra las herpes, sean de la procedencia que sean, aunque estén complicadas con sífilis: en todas las cuales han producido efectos maravillosos, causa por la que han adquirido fama.

Caminos. Son locales, y el de la Mancha á Teruel cruza por el puente que hay en la confluencia de los dos rios mencionados.

La poblacion consta de 199 vec. y 791 almas.

LANJARON. Villa en la provincia de Granada, á 7 leguas de esta, 4 de Motril, 11 de Loja, 18 de Málaga y una y media de Orgiva: *sit.* en el ameno valle de Lecrin y falda meridional de la escabrosa Sierra Nevada, al pie de la colina llamada Bordaila, á las 1,760 varas de altura sobre el nivel del mar. Su bella posicion, superior á todo encarecimiento, así como su clima, sumamente benigno, junto con la virtud de sus aguas y el trato afable de sus moradores, hacen de esta poblacion la primera del espresado valle y una de las mas pintorescas del territorio de Andalucía. Su terreno corresponde de ordinario á las variedades secundarias de transicion ó acarreo, y se ven

brotar por todas partes copiosos é innumerables manantiales de agua, de los cuales *seis* son de aguas mineromedicinales: la fuente del Salado ó Baño, la Capuchina, la Capilla, la Salud, la de Gomez y la Agria del Rio, de todas las que nos ocuparemos sucesivamente.

La fuente del *Salado* ó *Baño* brota en la orilla derecha del barranco que la da nombre, á las 1,016 varas NE. de la poblacion y 450 del camino que conduce á Granada. Es de naturaleza acídula salino-ferruginosa. El edificio es cuadrangular, dividido en 5 habitaciones, 2 correspondientes á los estanques, de 3 varas cuadradas, otras 2, que sirven de sudaderos, de 4 varas en igual forma, y otra para descanso de los bañistas, de mayor estension. El caudal de agua que este raudal produce escede en volúmen al cuerpo de un infante: su temperatura 24° R.: su peso específico mayor que el del agua destilada: color claro, sabor austero y algo picante.

La fuente *Capuchina* se encuentra á las 600 varas NE. de la poblacion, 30 de la orilla izquierda del camino de Granada y contigua á un arroyuelo: produce 1/3 de cuartillo por minuto segundo: su temperatura es de 16 á 17° R.: su peso específico mayor que el del agua destilada, color claro trasparente, sabor amargo austero como á tinta, tambien salada y picante. A la derecha de esta fuente hay un sitio de desahogo y distraccion para los enfermos.

La de la *Capilla*, á 380 varas de la villa, á la izquierda del camino que conduce tambien al Baño, tiene un estanque de forma cuadrangular cubierto con un arco: rodea este manantial un espacio con cómodos asientos y agradables vistas. La cantidad de agua que produce es medio cuartillo por minuto segundo; su temperatura de

16 á 17° R.; menos pesada que la de la *Capuchina*; color claro, sabor poco salado con agrio picante.

La de la *Salud*, á 700 varas en igual direccion que las ya mencionadas, arroja medio cuartillo por minuto segundo: su temperatura es 14° R.: su peso específico igual á la destilada recien cogida, y menor pasando algun tiempo; color claro trasparente. El local donde se toma esta agua es el punto general del paseo.

La fuente de *Gomez* está á los 20 pies NO. de la *Capilla*, y su caudal es igual á esta: su temperatura es 13° R.: color claro, sabor ligeramente ácido, y su peso específico igual al de la destilada.

La *Agria del Rio*, á las 300 varas NO. de la villa, y á la derecha del camino que conduce á Orgiva, produce un tercio de cuartillo por minuto segundo: su color claro, sabor desagradable, temperatura 14° R., peso específico algo mayor que la destilada.

Anál. Del resultado de las operaciones y análisis particular del agua de cada uno de los manantiales resulta que á cada cuartillo de agua corresponden los principios y en las cantidades que se espresan en el adjunto cuadro.

ANALISIS de las diversas aguas minero-medicinales que existen en Lanjaron.

Principios que contienen y sus cantidades.	Un cuartillo de agua de cada uno de los manantiales de		Cuatro cuartillos de agua de cada uno de los manantiales de		Ocho cuartillos de agua de cada uno de los manantiales de		Propiedad de los principios.
	Baño. Granos.	*Capuchina* Granos.	*Capilla.* Granos.	*Agria.* Granos.	*Salud.* Granos.	*Gomez.* Granos.	
Acido carbónico.	04,95	09,18	28,92	17,31	43,64	32,22	Volátil.
Bicarbonato de hierro. . .	00,96	01,89	00,43	00,14	00,00	00,00	Fijos.
Carbonato de magnesia. .	04,84	04,22	02,76	01,05	01,14	01,68	
Idem de cal.	08,42	08,96	03,12	01,09	01,08	01,57	
Hidroclorato de magnesia. .	13,46	37,94	02,66	»	»	»	
Idem de cal.	05,01	11,86	00,31	»	»	»	
Idem de sosa.	15,31	25,37	05,03	»	»	»	
Sulfato de cal.	00,77	01,52	00,83	»	»	»	
Sílice.	00,25	00,26	00,96	00,13	00,70	00,35	
Primera suma. . . .	53,97	101,20	45,02	19,72	46,56	35,82	
Parte perdida en las operac.	00,67	00,84	00,74	00,32	00,40	00,42	
Comprobacion y suma total.	54,64	102,04	45,76	20,04	49,96	36,24	
Corresponde á cada cuartillo.	»	»	11,44	05,01	05,87	04,53	

V. m. Son útiles, bien en todas las enfermedades que reconozcan por causa la debilidad, bien en las conocidas como esténicas, como que la mayor parte son acídulo-salino-ferruginosas; pero entre estas, unas tienen mas accion sobre ciertas enfermedades que otras; así:

Las aguas del *Baño* convienen muy especialmente en las irritaciones del aparato digestivo, en las obstrucciones viscerales, ya haciéndolas desaparecer, ya moderándolas hasta el punto de poder recibir sus tejidos la impresion de nuevos estímulos.

La de la *Capuchina*, como tónico purgante, cura y es útil en las astenias gástricas musculares y nerviosas, en la hidropesía, en la hipocondría y afectos verminosos, en las supresiones del período menstrual, en los estados apiréticos de las intermitentes, y por último en las demencias, cefalalgias y parálisis sostenidas por la atonía del sistema cerebral. Como tónico estimulante, en menos dósis estingue y combate de un modo admirable todas las enfermedades que sin lesion orgánica participan del carácter asténico.

El agua de la fuente de la *Capilla* tiene en primer lugar las aplicaciones que la de la Capuchina como tónico estimulante, y ademas es útil en las intermitentes inveteradas, en la anasarca, edemas particulares y otras afecciones análogas.

La de la fuente *Agria del Rio* tiene menos sales, especialmente de las estimulantes, que entran en la composicion de las anteriores; es muy eficaz para la curacion de las afecciones gástricas nerviosas con los cólicos del mismo carácter, en las convalecencias de largas y penosas enfermedades y en todos los desarreglos dependientes de debilidad.

Finalmente las aguas de las fuentes de la *Salud* y *Gomez* están comprendidas en la clase de acídulo-gaseosas y producen los mejores resultados en las irritaciones del aparato digestivo y del genito-urinario, sea cual fuere la causa productora de la enfermedad; en la hidropesía ascítis, hidrotorax y otros edemas; en todas las erupciones cutáneas, y en aquellos casos que, estando en uso las demas aguas estimulantes, se esciten en demasía los tejidos y reclamen medios suaves como correctivo; y atendida su cualidad refrigerante, convienen aun á los mismos que están buenos para apagar la sed fuera del tiempo de las digestiones.

Adm. Si bien se usan en baño las aguas de la fuente llamada del *Salado ó Baño*, la de las demas se administra en bebida.

La concurrencia á estos baños suele ser regularmente de 700 á 800 bañistas, de los cuales obtienen su curacion un número bastante considerable, cuyo éxito es debido en gran parte al celo é ilustracion del médico director de los mismos, que lo es D. Miguel Medina y Estevez, residente en Granada fuera de la temporada, que empieza en 1.° de junio y concluye á fin de setiembre.

Caminos. Hay tres: uno para la capital de prov., que es el mas cómodo y concurrido, otro para la del partido y otro para el puerto de Motril.

La *corresp.* se recibe de Granada por Padul los domingos, mártes y viernes de madrugada.

Siendo la villa de Lanjaron, si puede decirse así, la garganta de toda la Alpujarra y sus puertos, es uno de los puntos mas concurridos de cosarios y pasajeros, en el cual no se carece de nada de lo necesario, como puede deducirse.

Pobl.: 711 vec. y 3228 almas.

LASTRES (Sta. María). Villa en la prov. de Oviedo (10 leguas), part. jud. de Villaviciosa (3), ayunt. de Colunga (1/2): sit. en la falda y pendiente de un escarpado cerro: tiene dentro de su término, cerca del camino que desde la villa conduce á la aldea de Luces, en el sitio llamado *Menan*, un surtidero de aguas ferruginosas, clasificadas así en vista del análisis hecho por el Sr. Chalanzon.

V. m. Producen buenos efectos en ciertas enfermedades del bello sexo y en las que emanan de los hipocondrios; asegurándose por un afamado médico de la provincia que son mejores dichas aguas que las de igual clase en Mieres del Camino y en el concejo de Labiana.

Caminos. Se hallan en mal estado, y conducen á Villaviciosa y á Colunga.

La *corresp.* se recibe de Oviedo los domingos, mártes y viernes, y se contesta los lúnes, jueves y sábados.

Pobl.: 220 vec., 950 almas.

LEABURU. Lugar en la prov. de Guipúzcoa, partido jud. de Tolosa (1/2 legua), dióc. de Pamplona (10 1/2): sit. en la direccion de N. á S. sobre el monte de su nombre. Su clima es templado y sano.

Dentro de la pobl. hay una fuente mineral, cuyas aguas, si bien no analizadas todavía, se cree ser *salinas*, y su temperatura es tan solo de 8° R. Dicha fuente se denomina de Elordi.

Caminos. Dirigen á los pueblos inmediatos y se hallan en regular estado.

El *correo* se recibe de Tolosa.
Pobl.: 35 vec. y 180 almas.

LEGAZPIA. Villa en la prov. de Guipúzcoa (á Tolosa 6 leguas), part. jud. de Vergara (2): sit. en llano, á la falda del monte Aizcorri é izquierda del rio Urola.

En su término existen muchas fuentes de aguas ferruginosas.

LEON. En esta provincia se conocen muchas y muy buenas aguas minerales, pero casi todas yacen descuidadas, y sin que se haya hecho de ellas un análisis detenido: las mas comunmente conocidas son: las ferruginosas, en Balbuena del Hospital, pueblecito pobre de la montaña de Cepeda; las de Parada Solana y Salas de la Rivera, en el Vierzo; las que se encuentran en las montañas de Cabrera alta, en Herreros de Jamuz y en Losilla; las frias azufrosas de Carbonera, pueblo en la montaña de Gordon; las termales de Coñal, Boñar y San Adrian, pueblos de la montaña de Oriente, las cuales se aprovechan para baños; las de Villanueva de la Tercia, pueblo de la montaña del N., en la carretera de Astúrias; las ferruginosas de la capital misma, al S. de ella é inmediacion del Torío, cuya fuente se denomina *Sublantina*, y que, segun las observaciones del Sr. D. Antonio Chalanzon, resulta que la temperatura constante del agua de esta fuente es de 16°, y que 25 libras de agua estraida de ella contienen los principios siguientes:

Fluidos gaseosos, señalando el barómetro 29 pulgadas y el termómetro 14°.

	Pulg. cúb.		*Granos.*
Gas ácido carbónico. .	135,00	ó	75
Gas oxígeno.. . . .	14,80		7,50

Sustancias fijas.

Carbonato de hierro.	15,33
Id. de cal.	17,75
Id de magnesia.	6,25
Clorhidrato de cal.	2,17
Id. de magnesia.	2,26
Tierra silícea.	3,50
Materia estractiva..	2,50
Acido bórico.	un leve indicio acaso.

Pudieran utilizarse estas aguas para baños en verano, y entonces reportaria su uso grandes ventajas á la humanidad.

LES. Villa en la provincia de Lérida (27 leg.), partido jud. de Viella (2½), en el valle de Aran. Al S., y distante 5 minutos de la villa, hay una alameda que conduce á un hermoso y pintoresco llano donde se encuentra sobre la derecha del rio Garona el magnífico establecimiento de baños termales muy cómodo y elegante con veinte baños.

El edificio es sólido y de los mas elegantes del Pirineo: tiene veinte gabinetes con igual número de bañeras

de piedra de Sant Beat, separados por un espacioso corredor: los dos estremos de la casa están cubiertos con dos terrados, levantándose enmedio un hermoso pabellon que contiene cuatro cuartos grandes y bien adornados, destinados para hospedar á las personas que pasan á tomar los baños.

Las aguas tienen la temperatura de 25° R., pudiendo aumentarse artificialmente; y segun el análisis hecho por el químico Dr. Fontan son sulfúreas y alcalinas al propio tiempo, cuya clasificacion se comprueba por las portentosas curaciones que han obtenido de sus enfermedades varios individuos, tanto nacionales como del vecino reino de Francia, pudiendo formarse una idea de la utilidad de estos baños con solo reproducir lo que dice acerca de ellos el Dr. Fontan, director de los baños de Bañeras, en su obra, titulada *Recherches sur les eaux des Pyrenées*, el cual se espresa así: «Si este establecimiento perteneciese á Francia así como pertenece á España, aunque su situacion es enteramente francesa, llegaria á ser uno de los mas importantes del Pirineo.»

A mas de las aguas indicadas, en el espacio que media entre el establecimiento y la poblacion brotan otras varias fuentes sulfurosas que contienen mayor cantidad de azufre que las actuales; existiendo tambien algunos otros manantiales ferruginosos.

Es de creer que el gobierno de S. M. hará que llegue á ser este uno de los mejores establecimientos de aguas medicinales de España.

Caminos. Hay uno casi paralelo al Garona que atraviesa todo el territorio en la direccion de SE. á NO., y es carretero.

La poblacion consta de 85 vecinos y 512 almas.

LIÉRGANES. Lugar en la provincia de Santander (3 leg.), part. jud. de Entrambasaguas (1 1/2) distante 20 de Búrgos y una del Real Sitio de la Calebada. Está situado en una cañada S., á orillas del rio Miera, y su clima es templado y húmedo.

Hay una fuente mineral, llamada Fuente Santa, cuyas aguas son sulfurosas, y tomadas en baño producen efectos admirables para curar las enfermedades cutáneas, y en bebida son tambien muy útiles para todo género de dolencias de estómago, habiendo acreditado la esperiencia que igualmente lo son para curar el mal de retencion de orina.

Anál. En 35 libras de agua se han encontrado los principios siguientes:

	Granos.
Acido sulfúrico.	24,04
Cloruro de magnesio.	86,00
Cloruro de sodio.	172,00
Sulfato de sosa..	168,00
Carbonato de cal.	19,72
Carbonato de magnesia.	22,28
Sulfato de cal.	378,50
Sílice..	1,50

Sus buenas virtudes han inducido á los naturales á construir una casa de baños con algunas pilas, adonde concurre bastante jente durante la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

El médico director de este establecimiento lo es don Benigno Perez Miranda, residente en Orense fuera de la época citada.

Caminos. Son solo de pueblo á pueblo, y se hallan en mediano estado.

La *corresp.* se recibe de Santander por balijero dos veces á la semana.

La poblacion de todo el ayuntamiento consta de 327 vec. y 1,665 almas.

LOSA (La). LOSILLAS. Lugar de la prov. de Segovia (2 leg.), aud. ter. de Madrid (12), distante 6 de Guadarrama y 3 de la Granja. *Sit.* á la falda de las sierras de Guadarrama, y en terreno algun tanto húmedo.

Fuente de la Salud. Nace el agua de dos manantiales en el fondo de la charca, y es clara, trasparente, de olor fétido como el de los huevos podridos, sabor repugnante análogo al olor; desprende gran número de burbujas, que naciendo del fondo de la charca suben y se rompen en su superficie. Su temperatura es de 12° R., y el peso específico igual al del agua destilada.

Anál. Segun el practicado por D. José Riviano contienen hidrógeno sulfurado, aire atmosférico, sulfatos y carbonatos de sosa, cal y magnesia.

V. m. Estas aguas, comprendidas entre las sulfurosas, producen escelentes efectos en las enfermedades crónicas de la piel, reumatismos crónicos, escrófulas, parálisis etc.

Adm. Se usan en bebida y en baños.

Caminos. Los que se dirigen á los pueblos limítrofes.

El *correo* se recibe de la cap. del partido.

Pobl. 46 vec. 178 almas.

LOUJO (Isla de) O TOJA (Baños de). TOGA Ó TOJA GRANDE. En la prov. de Pontevedra, partido jud de Cambados, ayunt. y felig. de San Martin del Grove, en el punto denominado Ria de Arosa, se halla la

isla de Loujo, de una legua de circunferencia, mas larga que ancha, y colocada en direccion de N. á S.: está separada por un canal bastante profundo de otra islilla, llamada Toga pequeña ó Toja. Dista tres leguas de Caldas de Reyes y media de Cambados. Su terreno es granítico.

En el estremo meridional de la isla de Loujo surten las aguas minerales, desconocidas hasta hace poco tiempo, y cuyo descubrimiento fue debido á la casualidad. En su principio los enfermos construian barracas para vivir y abrian hoyos para bañarse; pero posteriormente, y segun la concurrencia ha ido siendo cada vez mayor, se han hecho algunas obras á fin de que los bañistas puedan gozar de alguna comodidad, y tambien para recoger fácilmente el agua mineral, pues en cualquier punto del estremo S. de la indicada isla que se cave se halla agua mineral que brotando por las hendiduras del granito sube hasta llenar la charca ú hoyo que se escavó, estando siempre su superficie mas elevada que la del mar, pero sin variar con el flujo ni reflujo de este.

P. f. El agua es trasparente, sin color ni olor, de sabor salado amargo; á poco de estar en contacto con el aire se cubre de una película delgada é irisante, y si permanece estancada por algun tiempo deposita copos rojizos. Se desprenden, al mismo tiempo que el agua lo verifica de la superficie de la tierra, algunas burbujas de gas. Su peso específico es de 1,0165. Su temperatura varia; es de 33 á 36° R. en el pozo llamado de Burga y de 20 á 28° R. en los demas.

Anál. Segun D. Antonio Casares, 1000 partes de esta agua contienen:

	Granos.
Acido carbónico.	0,28
Cloruro de sodio	19,15
Cloruro de calcio.	1,41
Cloruro de magnesio.. . .	0,48
Cloruro de potasio. . . .	0,39
Sulfato de cal.	0,68
Carbonato de cal.	0,17
Carbonato de magnesia. . .	0,14
Carbonato de hierro. . . .	0,08
Sílice	0,06
Yoduro alcalino.	indic.
Agua	977,22
Total.	1000,00

El gas que hemos dicho se desprendia al salir el agua es una mezcla de aire y ácido carbónico en la que predomina este último.

V. m. Estas aguas *salinas* son muy parecidas, respecto á su composicion, á las de Bourbonne-Les-Bains, Silvanes, Lucques, Bagneres, Balruc y otras que gozan de gran reputacion en Francia, y, como ellas, se las recomienda en las afecciones crónicas de las vísceras abdominales, reumatismos, parálisis, cólicos, tísis pulmonales, leucorreas uterinas, interrupciones del flujo menstruo, escrófulas, raquítis, atonía y particularmente en las enfermedades de las vias urinarias.

Adm. Se usan en baños y bebida, cuidando de que el agua esté lo menos posible en contacto con la atmósfera para que no se desprenda el ácido carbónico y precipiten los carbonatos que á favor de este se hallan en disolucion.

LUCENA. En la prov. de Córdoba, distante de ella 10 leguas y 23 de Sevilla, se halla la ciudad de Lucena.

En su término, y á la distancia de una legua al O. de la pobl., se encuentran las aguas minerales ó baños del Horcajo, los cuales quedan descritos anteriormente al tratar de este último punto.

LUGO. En la márgen izquierda del rio Miño, al S. de la ciudad de Lugo, y cerca de cien pasos de la capital, en el arrabal del puente, se halla el baño termal sulfuroso, y fuera del edificio otro manantial tambien sulfuroso, además de algunos otros no tan notables que se descubren en las menguantes del citado rio.

En esta casa de baños se conservan aun vestigios que demuestran la antigüedad de los mismos, y si bien en la actualidad existe un nuevo edificio, queda todavía mucho que hacer para lo que exigen la bondad de las aguas, y, como su consecuencia, la gran concurrencia que á ellas acude.

El manantial principal está en un pilon cuadrado de cuatro varas colocado al descubierto en el centro de la casa; brotan en él las aguas á borbotones, entrando por una rendija que existe entre las ruinas del antiguo edificio. En una pieza inmediata se halla otro manantial mas templado, el cual sale de un pozo, y en aquel pilon y en otros se bañan los enfermos juntos, pero á distintas horas los hombres que las mujeres.

P. f. El agua es cristalina, si bien en algunas ocasiones se vuelve turbia y como lechosa, de sabor fastidioso y nauseabundo y de olor á huevos podridos; forma en su superficie una costra grasienta, parduzca, y deja por donde corre un sedimento limoso blanquecino. Es

mas pesada que el agua destilada cuando está caliente, pero mas ligera despues de fria. Su temperatura es de 30° Reaumur.

Anál. Si bien no han sido aun analizadas, se sabe que contienen bastante cantidad de gas hidrógeno sulfurado, por lo cual, y hasta ulteriores investigaciones, se las clasifica entre las *sulfurosas*, no obstante que el señor Mestre no ha titubeado en comprenderlas entre las *salinas*.

V. m. Son muy útiles en los herpes, sarna retropulsa, dolores articulares sifilíticos, gonorrea pertinaz, leucorrea crónica, sífilis, reuma, histerismo, hemiplegia, paraplegia, parálisis, espasmos y otras varias afecciones.

Adm. Se usan en baño.

La temporada de tomar estas aguas es desde 15 de junio á fin de setiembre, y el médico director del referido establecimiento es D. José Jorge de la Peña, residente en el mismo Lugo.

Hay otros manantiales de igual naturaleza, pero de menor temperatura, que casi se hallan abandonados, sin embargo de ser muy útiles; tales son las aguas de Fradegas, que brotan sobre la izquierda del Ulla y cerca de la línea divisoria entre Lugo y la Coruña; las de Aguas Santas, entre Panton y Toldaos; las de San Juan de Salcedo, en la Puebla del Brollon; las de San Salvador de Francos, en Guntin, y otras varias de menor importancia.

LLORENS Ó BAÑERAS. Pueblo correspondiente á la prov. de Taragona, territorio de los Panadés, distante de Barcelona 9 leguas.

Entre este pueblo y el de Bañeras se encuentra un manantial de agua *ferruginosa* fria, pues su temperatura es

de 14° R., y si bien no ha sido aun analizada, acude mucha jente á beberla, sabedora de los buenos efectos que produce.

M

MADRID. Segun los datos que ha tenido á bien comunicarnos el Dr. D. José Antonio Oñez, farmacéutico de esta corte, resulta que el agua de la fuente situada á pocos pasos, á la izquierda de la salida de la puerta de Segovia, y que en la actualidad solo sirve para abrevadero de ganados, es mineral de la clase de las *salinas*, y cuyos factores y cantidades son los mismos que los que mineralizan las tan celebradas de Trillo; cuyo resultado obtuvo el célebre Proust, que las analizó, y ha comprobado el Dr. Oñez el año próximo pasado, habiendo manifestado este último en los periódicos, por medio de un comunicado ó aviso á la humanidad doliente, que «las personas que deseen ó tengan necesidad, para aliviar ó curar sus dolencias, de tomar las aguas minerales de Trillo, y que, bien se hallen con escasez de medios pecuniarios, ó no quieran sufrir las incomodidades de un viaje en la temporada de calor, hallarán un equivalente idéntico, porque sus factores ó elementos son los mismos, en el uso de las aguas que vierte en abundancia la mencionada fuente de la puerta de Segovia, y acerca de lo cual dejó consignado el mismo pensamiento en sus escritos y esplicaciones el

mencionado é ilustrado profesor Proust.» Sintiendo por nuestra parte no poder emitir nuestra opinion relativamente á si la observacion y esperiencia clínica confirman lo que la química nos revela sobre las virtudes medicinales de dichas aguas, por carecer aun de bastantes casos prácticos que nos autoricen á afirmar ó negar dicho aserto.

MADRIDEJOS. Villa en la prov. de Toledo (11 leg.), aud. de Madrid (18), vicaría eclesiástica de Alcázar de San Juan (5): sit. al estremo meridional de la prov., en la carretera general de Andalucía que cruza las llanuras de la Mancha. Su clima es templado.

Son notables las lagunas de Villafranca, que pertenecian antes á los bienes del gran priorato de San Juan, y sirven de muy saludables baños, especialmente en las enfermedades cutáneas.

Caminos. Cruza de N. á S. la indicada carretera general de Andalucía.

Correo. Hay estafeta, donde se recibe de Madrid la correspondencia diariamente por los conductores de la administracion general en las sillas de la empresa, pasando tambien los coches de las diligencias.

Pobl.: 1402 vec., 5141 almas.

MALA (La). Villa en la prov. de Granada (2 leguas), part. jud. de Santa Fe (2); sit. en una hondonada cercada de varios cerros, junto á un barranco que recibe las aguas pluviales de aquella. Su clima es templado y saludable, y la atmósfera alegre. El terreno es casi todo llano y de buena calidad, habiendo en la jurisdiccion varios manantiales, entre los que el mas notable es el llamado

del *Baño*, el cual está en un edificio á un cuarto de legua de la poblacion. El baño consiste en un círculo de piedra de cantería y un cuarto á su inmediacion donde se desnudan los bañistas.

Resulta el manantial de la confluencia de otros dos de diversa temperatura, cuyas aguas, despues de reunidas, señalan 22° R.

No existiendo un análisis bien exacto de ellas, solo indicaremos que contienen algunos cloruros, por lo que se las clasifica entre las aguas medicinales naturales *salinas*.

V. m. Son muy útiles en las afecciones cutáneas leves no muy inveteradas, afecciones nerviosas histeriformes y en las reumatalgias poco intensas.

La concurrencia á estos baños durante las temporadas es bastante considerable, por cuyo motivo el gobierno de S. M. ha establecido allí una plaza de médico director, desempeñándola en la actualidad D. Manuel Rodriguez Carreño, que reside en la misma poblacion. Las temporadas de tomar estos baños son: la primera desde 1.° de mayo á 10 de junio, y la segunda desde 25 de agosto á fin de octubre.

Caminos. Son locales y de herradura.

La *corresp.* se recibe de Granada tres veces á la semana.

Pobl.: 82 vec. y 372 almas.

MALAGA. Pocas provincias hay en las que se cuenten tanto número de manantiales minero-medicinales como en Málaga, pues ademas de que en la misma ciudad, en el camino de Abadía, en el arroyo del Peral, en la fuente del Cerezo y en el lagar de Bastant existen

aguas minerales ferruginosas, se hallan otras muchas en su término, de las cuales damos noticia en su sitio respectivo, siendo las mas principales las siguientes: las de Alora, Alhaurin el Grande, Almogia, Antequera, Alcausin, ó sean los baños de Vilo, que manan de la Fuente Santa, y cuya agua es análoga, pero en menor escala, á la de Carratraca: Casares, Benamocarra, Coin, Gaucin, Manilva, Monda, Mijas, Marbella, Ronda, Tolox, Villanueva del Rosario, Viñuela; y sobre todo llaman la atencion las de Carratraca. Debiendo hacerse mencion tambien de otros varios puntos; así es que en Alozayna hay una fuente herrumbrosa, útil para curar las obstrucciones; de la propia manera que sucede á las de Cartama, en cuyo punto hay aguas herrumbrosas en los montes llamados *Pechos de Cartama* y en la fuente de Marques. En Guenalguacil se halla la fuente Hediondilla y la de la Cueva del Baque, cuyas aguas, impregnadas de partículas de cobre, alumbre, vitriolo y azufre, curan los ardores del estómago, hallándose en la jurisdiccion del mismo pueblo la Fuente Santa, muy eficaz su agua para el mal de orina. En Juscar se halla la cueva del Agua Buena, muy útil para curar úlceras y todo mal cutáneo. En Periana la fuente herrumbrosa de Almanzora; y finalmente en el valle de Abdalajis, á legua y media del cortijo de la Romera, brotan aguas minerales cuyo sabor se asemeja al de la sal catártica.

MANILVA. Villa en la prov. de Málaga (16 leguas), part. jud. de Estepona (2), aud. ter. de Granada (34), distante un cuarto de legua del mar: sit. en la cumbre de una colina, cuya elevada posicion ofrece una agradable perspectiva.

Tiene unos baños sulfurosos cuyas aguas ofrecen las mismas propiedades físicas que las de Carratraca, y son muy útiles en las calenturas intermitentes.

Caminos. Son de herradura, y conducen á Jimena, Gaucin, Ronda, Casares, Estepona, Marbella, Málaga y el campo de Gibraltar.

La *corresp.* se recibe dos veces á la semana de la caja de San Roque.

Pobl.: 407 vec., 1598 almas.

MANLLEU. Villa en la prov. de Barcelona (10 leguas), part. jud. de Vich (1): sit. en las llanuras de esta ciudad, á la márgen izquierda del rio Ter: goza de buena ventilacion y deliciosa perspectiva.

En su término existe una fuente de aguas sulfurosas, las cuales producen saludables efectos en multitud de enfermedades, y en especial en las cutáneas.

Caminos. Los locales, y ademas la carretera que conduce á Olot.

El *correo* se recibe de Vich.

Pobl.: 349 vec. y 1991 almas.

MARBELLA. Ciudad en la prov. de Málaga (9 leguas), aud. ter. de Granada (26): sit. en las orillas del Mediterráneo, á la falda de la sierra llamada Blanca, desde cuya cumbre se divisa un horizonte vasto y delicioso.

Existen dos fuentes minerales, llamadas Santas, cuyas aguas son acídulas frias y de color blanquecino, encontrándose tambien en la misma ciudad la titulada del Caibelo, que aun no está reconocida.

Caminos. Se dirigen á la capital de provincia y á Estepona, Ronda y otros varios puntos.

El *correo* se recibe de Coin dos veces á la semana. Pobl.: 1300 vec. y 5105 almas.

MARCHENA. Villa en la prov. de Sevilla, distante de la misma 9 leguas, 5 de Carmona y 18 de Granada: sit. en un valle arenisco, sobre dos colinas, con buena ventilacion, horizonte despejado y clima saludable.

En el estremo oriental de la poblacion se halla un manantial de aguas sulfurosas cuya temperatura es de 18° R. Contiene sosa, sulfato de hierro y un poco de magnesia.

V. m. Son sumamente útiles para la curacion de las enfermedades cutáneas.

Adm. Se usan en bebida y en baños.

Como que la concurrencia ha ido aumentando sucesivamente, segun que se ha generalizado el conocimiento de estas benéficas aguas, ha sido preciso construir en el mismo paraje donde brota el manantial unas casitas bastante cómodas en las que se suministra el agua á todas temperaturas, segun las indicaciones.

Los *caminos*, tanto los que conducen á Sevilla, Granada y carrera de Levante, como el que va á Málaga y otros puntos, todos son malos.

La *corresp.* se recibe de la administracion de Carmona, adonde llega diariamente el correo general.

La pobl. tiene 1584 casas, generalmente de dos pisos, y hay 2774 vec. y 11620 almas.

MARMOLEJO. Villa en la prov. de Jaen (7 leguas, part. jud. de Andújar (1), aud. ter. de Granada (22): situada á distancia de un cuarto de legua de la ribera izquierda del Guadalquivir, en una llanura espaciosa eleva-

da mas de 200 varas sobre el nivel del rio: su colocacion es bastante pintoresca y su clima sano.

La orilla anterior del rio Guadalquivir la forma un pizarral que con sus innumerables desigualdades llena una considerable porcion de la esplanada: en ella y uno de los estremos que confina con los arcos del puente medio arruinado que existe sobre el indicado rio brotan muchos manantiales envueltos en lodo, limazo y despojos del rio, que hacen el sitio incómodo y sucio. A la distancia de vara y media del rio, y entre la cavidad triangular de dos grandes pizarras, se descubre un manantial que por ser el mas abundante es del que se sirven los enfermos para curar sus dolencias, y es conocido bajo la denominacion de *Fuente Agria.*

El agua de todos estos manantiales goza de iguales propiedades, y cuando por traer el rio mucha agua se cubre el manantial principal, se usa con igual éxito el inmediato.

P. f. Brota con bastante abundancia, produciendo un ruido notable y arrojando á la superficie ampollitas que se deshacen al instante; no tiene color, es perfectamente clara y trasparente, y su sabor picante herrumbroso. Cuando se la deja en reposo forma en su superficie una película con ráfagas ligeramente azules, semejantes á las horruras que se ven adheridas al suelo y canal de su corriente. Si se la conserva en una vasija destapada se enturbia un poco, sobre todo si es en un lugar caliente, pierde su gusto picante que la hacia menos desagradable y adquiere un color blanquecino, originado quizás por la disipacion del gas ácido carbónico y precipitacion de otras sustancias que por él estaban disueltas. Agitada con fuerza en una botella bien tapada despide al destaparla

un olor á huevos podridos, pero no se ennegrece una moneda de plata aunque se conserve algun tiempo en la fuente, cuya circunstancia, y la de no manifestarse el gas hidrógeno sulfurado por medio del acetato plúmbico, nos revela que su cantidad es bastante mínima y se disipa prontamente. Su temperatura es de 17° R., y su peso específico es grado y medio menor que el del agua destilada.

Anál. Segun las investigaciones verificadas resulta que veinte y cinco libras de agua mineral contienen los principios siguientes:

	Granos.
Acido carbónico libre.	92
Hidroclorato de potasa.	13
Sulfato de idem..	11
Subcarbonato de idem.	51
Idem de cal.	34
Idem de magnesia.	100
Idem de hierro.	18
Sílice..	5
Pérdida..	10
Total.	334

V. m. Estas aguas ferruginoso-acídulas, usadas en debida forma, son útiles en todos los casos en que sea ventajoso dar vida y accion al sistema sanguíneo, y en todas aquellas afecciones en que la atonía y falta de accion de los órganos impide á la naturaleza que promueva un movimiento vital de crísis. Producen maravillosos efectos en el dolor de estómago originado por las causas anteriormente referidas, en las caquexias, en las debilidades de la infancia, afecciones verminosas, en las escrófulas, en las flegmasías crónicas de las vísceras abdominales que

reconocen por causa la vida sedentaria, la meditacion profunda y el abuso de alimentos de mala calidad. Favorecen la aparicion de las hemorroides suprimidas, los herpes retropulsos y la gota cuando estas enfermedades son la causa de la debilidad.

Adm. Se usan en bebida y baños.

Estas aguas se toman en dos temporadas; la primera desde el 15 de abril á 15 de junio, y la segunda desde 20 de setiembre á 15 de noviembre: tienen médico director, que lo es D. Vicente Ortí y Criado, residente fuera de las temporadas en Andújar.

Al celo y esfuerzos de este profesor es debido el que los concurrentes á este establecimiento hallen un alojamiento digno y apropósito para el objeto, y es de esperar se verifiquen reformas que son muy necesarias y que aumentarian el número de bañistas que acuden á buscar alivio en sus dolencias al citado sitio.

A distancia de media legua de la poblacion atraviesa por el término, con direccion de E. á O., el arrécife de Madrid á Cádiz, sobre el que se halla la parada de postas denominada de Santa Cecilia: los demas caminos son nada mas que regulares, y conducen desde la villa al citado arrécife y ciudad de Andújar.

El *correo* se recibe de este último punto tres veces á la semana.

La pobl. es bastante buena, tiene 300 casas, y consta de 544 vec. y 2020 almas.

MARQUINA. Partido jud. en la prov. de Vizcaya. En su término se hallan varias aguas minerales, siendo notables las sulfuro-salinas de Zaldua, las de Ubereaga, en Jemein, que son termales, las de Tellería, en Murelaga,

de la misma clase, y por último las sulfurosas de Cortezubí.

De todos estos manantiales únicamente en el primero hay establecimiento con ocho bañeras de mármol y zinc.

MARTOS. Villa en la prov. de Jaen (3 leguas), audiencia territorial de Granada (14). Está sit. al SO. de la capital de la prov., describiendo un polígono irregular, y apoyando los edificios de la parte mas elevada de la pobl. sobre la falda de la Peña, que es una eminencia elevada á una altura considerable que hace que la posicion topográfica que ocupa dicha villa influya en lo bondadoso y saludable del clima.

En su término, y á cosa de una hora en direccion al S. de la villa, hay dos establecimientos de baños de aguas hidrosulfurosas, de propiedad particular ambos, aunque de distinto dueño. El primero tiene un edificio para los concurrentes que pasan á tomar los baños, y si bien no hay mucha comodidad, ofrece, sin embargo, mas que en el segundo, pues en este no existe establecimiento, y sí tan solo dos caseríos inmediatos, desde los que sin mucha molestia pueden los mismos aprovecharse.

El caudal de aguas del primer establecimiento es mucho mas abundante que el del segundo, el cual tiene tan solo un pequeño terreno cercado, dentro del que se encuentra el nacimiento y dos balsas como de una vara en cuadro cada una de ellas: aquel se conoce bajo la denominacion del *Flojo*, y tiene lugar el nacimiento de sus aguas enmedio del baño destinado á las mujeres, del cual se surte inmediatamente el de los hombres, que está contiguo: cada una de las balsas tiene dos varas de longitud por cinco cuartas de ancho y una vara de pro-

fundidad: la del nacimiento, conocido por el baño *Fuerte*, es mas pequeña, y no hay en él separacion para los sexos como en el anterior.

Las habitaciones que tienen precios fijos lo son de diez á veinte reales diarios, exigiéndose dos reales y medio diarios á cada uno de los concurrentes que residen en las habitaciones que no tienen precio fijo.

P. f. Estas aguas son cristalinas, de olor parecido al de huevos podridos. La temperatura del baño Fuerte es de 17° R. y la del flojo de 16° R.

Anál. Segun el practicado por D. Manuel María de Luna resulta que contienen gas hidrógeno sulfurado, ácido carbónico libre y combinado, y las sustancias fijas sulfato de magnesia, sulfato de alumina, sulfato de cal y azufre, y ademas carbonato de magnesia, carbonato de cal, carbonato de alumina, sílice y arcilla.

V. m. Estas aguas, correspondientes á la clase de *hidrosulfurosas frias*, producen efectos sorprendentes en el tratamiento de las enfermedades cutáneas y sus análogas, conviniendo en todos los demas casos que se han indicado al tratar en general de las aguas sulfurosas.

Adm. Se usa en bebida y baños.

En el sitio nombrado de la Dehesa, á muy corta distancia de la pobl., por entre N. y E., hay dentro de una pequeña balsa un nacimiento de aguas de la clase de frias, las que si bien no han sido aun analizadas exactamente, tienen una accion especial para la curacion de toda clase de flujos sanguíneos y otras enfermedades análogas.

El médico director de estos baños lo es D. José Mesa, residente en Madrid fuera de la temporada, que empieza el 15 de junio y concluye en 15 de setiembre.

Caminos. Todos los que conducen á este estableci-

miento son de herradura y en regular estado. Hay una estafeta de correos subalterna de la de Bailen, y la correspondencia se recibe los miércoles, viernes y domingos, pudiendo contestar el mismo dia.

MECINA BOMBARON. Villa en la prov. de Granada (15 leguas), part. jud. de Ugijar (2½): *sit.* en la falda meridional y como á dos leguas de la cumbre de Sierra Nevada.

Hay una fuente cuya agua acídulo ferruginosa es muy usada y con buen éxito por los habitantes de los pueblos comarcanos.

Caminos. Son locales y malos.

Correo. Se recibe de Ugijar tres veces á la semana.

Pobl.: 579 vec. y 2630 almas.

MEDINA SIDONIA. Ciudad correspondiente á la prov. de Cádiz (6 leguas), y aud. ter. de Sevilla (18½). En su término, y como á un cuarto de legua de la poblacion en direccion S., hay tres fuentes de aguas herrumbrosas potables: la primera es un pozo que nombran *Boca de la Pila*, la segunda los *Arenalejos*, que se derrama de unas peñas altas, y la tercera la *Saucedilla*, que se filtra por unos peñascos, recogiéndose en una pila que tiene á su pie: las de la *Victoria* son ferruginosas, y las del *Campanero* contienen una gran cantidad de hidrógeno sulfurado en disolucion. Todas ellas producen muy buenos efectos en las enfermedades en que están indicadas las demas de su misma clase; pero en ninguna de estas partes hay establecimiento.

MELGAR DE TERA. Lugar en la prov. de Zamora

(11 leg.), part. jud. de Benavente (3), aud. ter. de Valladolid (17). *Sit.* en un llano, con libre ventilacion y clima templado.

En su término nace una fuente de agua mineral ferruginosa que, si bien no se halla aun analizada, se usa mucho y produce buenos efectos contra las obstrucciones, acedias, indigestiones, vómitos y ardor de estómago; facilita á las mujeres el curso del flujo periódico, disipando el cansancio, los dolores y la fiebre lenta que acompaña en los casos de amenorrea, siendo ademas muy útil para escitar el apetito.

Adm. Se la usa en bebida y podria emplearse en baños.

Caminos. Son locales.

Correo. Se recibe de Benavente.

Pobl.: 31 vec. y 124 almas.

MELON (**Santa María.**) Feligresía en la prov. de Orense (6 leg.), part. jud. de Rivadavia (1½), distante 7½ de Tuy y 24 de la Coruña. *Sit.* en una hondonada circuída por los montes denominados *Faro* y *Carbela.*

En las inmediaciones, y en la cumbre de una montaña, se halla la Fuente Santa.

P. f. El agua sale por entre rocas graníticas, es muy diáfana y no tiene olor ni sabor.

Anál. Se ha comprendido entre las salinas, y segun el análisis solo contiene un poco de cloruro de sodio.

V. m. Se la ha recomendado en muchas enfermedades, pero en atencion al resultado del análisis es preciso que observaciones posteriores determinen si los buenos efectos que se la atribuyen dependen del régimen,

viaje etc., ó bien de algun otro principio no descubierto aun por los procedimientos empleados.

Adm. Se usa en bebida.

Caminos. Pasa por esta felig. la carretera de Vigo á Castilla.

El *correo* se recibe de Rivadavia.

Pobl.: 400 vec., 1400 almas.

MEMBRILLARES. En las vegas de dicho nombre, prov. de Málaga, nace una fuente cuya agua ferruginosa está muy recomendada para restablecer el apetito.

MIJAS. Villa en la prov. de Málaga (5 leg.), partido jud. de Marbella (5). *Sit.* al pie de Sierra Blanca ó de Mijas, á la distancia de una legua del mar. Su clima es sano.

Existe un nacimiento de aguas ferruginosas, otro de agua agria del arroyo de los *Toros* y la fuente de los *Laureles*, cuyo uso interno produce buenos efectos en las enfermedades cutáneas.

Caminos. Conducen á Málaga, son de herradura y están en regular estado.

Correo. Se recibe de la capital.

Pobl.: 1027 vec. y 4033 almas.

MINCHATE. Valle en la prov, de Navarra, part. judicial de Aoiz, que empieza á media legua al N. de esta villa y sigue hasta el pie del puerto de *Erroyzu*, en lo mas alto de los Pirineos. Corre por el centro, en direccion de N. á S., el rio Minchate, y á la orilla derecha del mismo hay una fuente con igual denominacion, cuyas aguas minerales sulfurosas gozan de mucho crédito en el pais para

la curacion de dolores reumáticos y de estómago, erupciones herpéticas y otros males.

Concurre bastante jente, especialmente de la parte de Santa Engracia (Francia); pero á pesar de esto no hay establecimiento alguno, y los bañistas suelen permanecer en chozas y en los cubiertos inmediatos que sirven para los ganados.

MOAL. Aldea en la prov. de Oviedo, ayunt. de Tineo y felig. de S. Juan de Vega de Rengos.

Hay dos fuentes, una situada en un prado y otra en un montecito, cuya agua, si bien no analizada aun, se sabe es ferruginosa fria, ofreciendo la particularidad de presentarse de color de sangre, y se la recomienda mucho para todos los que padecen enfermedades de pecho y las cloróticas, haciendo uso en especial de la del monte.

MOLAR (El). La villa de El Molar se halla á la derecha del camino real que va á Búrgos, distante 7 leguas al N. de Madrid, capital de la provincia, en direccion NE., y cuatro de Colmenar Viejo. Está situada á los 40° 54′ y 15″ de latitud septentrional, y á los 0° 6′ 46″ de longitud del meridiano de Madrid, en la confluencia de tres montañas que la circundan de O. á E.: la parte de la poblacion que corresponde al N. es mas elevada que la del S., y termina en una estensa y llana pradera, llamada las *Eras*. Su *clima* es sano, y con relacion al influjo del sol debe ocupar un lugar medio entre los muy frios y muy cálidos. La forma de la poblacion es fea, irregular y no guarda proporcion alguna, pues las calles son tortuosas, desiguales, pendientes, mal empedradas

y por lo comun están sucias: las casas son de mediana construccion, y á no ser algunas, en corto número, no ofrecen comodidad alguna para los concurrentes á dicho punto. Hay un parador para la diligencia que corre en tiempo de baños, pero pequeño y poco cómodo, y dos hospederías de nueva planta: la una, situada en la plazuela del Paraiso, que proporciona bastante comodidad, consta de habitaciones bien repartidas y ofrece escelentes vistas, teniendo ademas un bonito jardin que sirve de recreo á los huéspedes: la otra, en la calle de la Concha, tambien presenta al viajero bastantes ventajas, siendo en ambas casas el servicio á precios convencionales, y en general no muy caro.

En su término, y á 1/4 leg. NE. de la poblacion, se halla la fuente del *Toro*, denominada así porque, segun la tradicion, el haber llamado la atencion tan importante manantial fue debido al siguiente caso: Un toro pastaba en los sitios comarcanos á la fuente, y poco á poco se fue alterando su salud hasta enfermar de gravedad, presentándosele un tumor en la parte izquierda del vientre; notaron los pastores que este animal se dirigia todos los dias al sitio del manantial y solo bebia en él aunque pasaba por otras charcas, siendo el resultado que el toro insensiblemente se fue aliviando y nutriendo, disminuyéndosele el tumor hasta desaparecer del todo y recobrar su primitiva salud. Pero sea este hecho verdadero ó falso, lo que sí es cierto es que desde muy antiguo se tiene el agua de esta fuente en tanta estimacion, que los naturales del pueblo, en la convalecencia de sus males ó inmediatamente que se hallan acometidos de cualquiera indisposicion, lo primero que hacen es acudir al uso interior de tan precioso líquido, hasta tal punto, que nuestro célebre

poeta Iriarte, hablando de estas aguas, las considera como un tesoro, y así lo espresa en los siguientes versos:

Y los montes, cubiertos de maleza,
ocultan en un valle estenso y llano
El Molar y su fuente saludable,
á quien dió nombre un toro,
que fue el descubridor de aquel *tesoro*,
y con beber sus aguas quedó sano.

El manantial nace mirando al E., y salen ahora quince cuartillos por minuto, cantidad mucho mayor de la que suministraba anteriormente; brota hácia arriba por los intersticios de una peña cáliza primitiva.

Para proporcionar alguna comodidad á la multitud de personas que acuden á tomar dichas aguas se ha construido un edificio notable que puede competir con los mejores de España: está situado un poco mas abajo del punto donde estaba el antiguo manantial; consta de 6,900 pies cuadrados superficiales; el cuerpo principal está reducido á un polígono regular de doce lados, ocupando el centro el depósito principal para el servicio de los baños, de veinte y dos pies de diámetro, circundando á este una crujía de diez pies de ancho, divididos en los mismos doce lados, de los que resultan once piezas para baños, cuatro de estos de chorro, y los restantes con sus pilas de piedras para baños generales. La crujía esterior, de otros diez pies de ancho, forma una galería corrida para desahogo y comunicacion á las piezas de baños: ademas del cuerpo principal se estienden á los dos costados dos pabellones de á treinta y dos pies de salida y veinte de ancho, los que están destinados, el de la derecha para sala de consultas, despacho, administracion,

una pieza para tocador y una pequeña sala para el médico director; y el de la izquierda para salon de descanso y lectura de periódicos. La fachada principal de la que mira al N. dentro de la galería, en el cuarto principal, se halla la fuente que sirve para beber, y detras de ella un pequeño depósito recipiente, donde se recogen las aguas del manantial y se comunican con los baños y el gran depósito. El edificio consta de un piso decorado de arcos de medio punto en toda su estension; su fábrica de un zócalo general de piedra sillería de las canteras de Reduena. Las fachadas son de mampostería con machones de mayor á menor de fábrica de ladrillos descubiertos: su alero de madera, con persianas á todas las puertas y ventanas. Alrededor existen varios jardines que embellecen notablemente este establecimiento y le constituyen en un punto de reunion donde tan solo reina la alegría, la amabilidad y afabilidad que tanto influyen en el buen éxito del tratamiento de las enfermedades.

P. f. El agua es clara y trasparente cuando se la observa en un vaso, pero en el pilon tiene un color algo oscuro, el olor fétido semejante al de los huevos podridos, el sabor al tiempo de beberla es poco perceptible, mas separado el vaso de los labios se nota un gusto desagradable igual al olor, y despues que se disipa esta sensacion queda en el paladar otra como salada, desagradable hasta el punto de ocasionar náuseas, cuyas dos propiedades pierde esponiéndola al aire por algun tiempo ó á una temperatura elevada; haciéndose mas perceptible en este caso el olor y sabor en las revoluciones atmosféricas y en las épocas del dia en que hace mas calor. Al tacto ofrece una ligera untuosidad; es algo mas ligera que el agua destilada; alrededor del pilon y

sus corrientes deja una sustancia orgánico-vegetal de color blanco por la parte que está al aire y verde oscuro por la que está adherida, á la que se la da el nombre de *baregina*: en los charcos se forma fango negro. Su temperatura constante es de 15° R., y su peso específico es de 0,994. Es buena para la vegetacion, y puede servir tambien de bebida ordinaria cuando ha perdido el olor por la exhalacion del gas ácido sulfhídrico.

Anál. Repetidos análisis se han hecho acerca de estas prodigiosas aguas, y podemos decir que, segun el practicado de órden del gobierno por D. Vicente Santiago Masarnau, D. Diego Genaro Lletget y D. José Abades y Rizano, médico director que fue de los baños, y al que se deben observaciones muy importantes, cada libra de agua mineral contiene:

	Pulg. cúb.
Azoe.	1/2
	Lineas.
Gas ácido sulfhídrico.	2 1/2
Aire atmosférico, cantidad inapreciable.	
	Granos.
Hidroclorato de sosa.	1,75
Idem de magnesia.	1,90
Sulfato de magnesia	0,75
Sulfato de cal.	0,50
Carbonato de magnesia.	0,75
Carbonato de cal.	0,35
Sílice.	1,00
Total.	6,50

De lo espuesto resulta que el gas azoe supera mucho en cantidad al gas ácido sulfhídrico; verdad que se confirma, no solamente por el presente análisis, sino por otros muchos anteriores, cuya esposicion omitimos por juzgarlo así oportuno, bastando á nuestro propósito consignar la existencia de un gas libre que se habia confundido con otro, por cuya razon nadie se habia ocupado de él.

V. m. Nada es mas perjudicial que pretender hacer de un solo remedio, por heróico y eficaz que sea, una panacea universal, y mucho mas suponer que bajo su influjo se curan instantáneamente todas las dolencias, pues hemos manifestado ya repetidas veces que para que un remedio produzca buenos efectos es preciso que su administracion vaya acompañada de la oportunidad: decimos esto porque se ha querido hacer creer que las aguas *hidrosulfuradas*, ó, como las llama el Sr. Gonzalez Crespo, *sulfido-hidrico-salino-sulfatadas* de El Molar son un remedio general para toda clase de dolencias; pues sin que sea nuestro ánimo rebajar en lo mas mínimo los buenos efectos que aquellas producen, manifestaremos que su uso es limitado á determinadas afecciones, si bien en igualdad de circunstancias nosotros las preferiremos constantemente á otras de igual clase de España y del estranjero.

Así son útiles en las enfermedades de la piel, y principalmente en las herpéticas, siendo sus efectos tanto mas notables, cuanto menos sostenido está el vicio y menos complicado con el sifilítico, á los que tienen temperamento escrofuloso ó padecen escrófulas, en los infartos crónicos del hígado y del bazo, en las irritaciones crónicas del tubo digestivo, en el asma llamado espas-

módico, en la leucorrea sostenida por la debilidad general ó por la irritacion de la matriz, en las neurósis, en las hidropesías parciales cuando no están sostenidas por lesion orgánica ó flegmasía de las membranas serosas, en la cistítis crónica, en la nefrítis calculosa y en algunas úlceras atónicas.

Dañan á los sugetos predispuestos á hemorragias, especialmente á la hemoptísis, en todas las enfermedades agudas, en las lesiones orgánicas, y á los que esperimentan padecimientos sifilíticos actuales.

Adm. Se usan en bebida, y tambien en baño general y en parcial ó á chorro, pues aunque escaso el manantial, el público sabe que, admirable y metódicamente dispuesta su administracion bajo la mas escrupulosa vigilancia, ningun enfermo deja de usarla segun le conviene; pero debe igualmente advertirse que se ha dicho que calentando el agua pierde alguna de sus cualidades, y esta es una circunstancia que es necesario tener presente cuando por ser muy fria se la mezcla por necesidad ó por costumbre con agua, pues es un axioma químico-médico que todas las aguas minerales, y mas particularmente las acídulas gaseosas é hidrosulfurosas, se descomponen por el influjo atmosférico, pero con mucha mas prontitud por el calor.

El médico director de este establecimiento es don Eduardo Henares, residente en Córdoba fuera de la temporada, que dura desde el 15 de junio á fin de setiembre.

Caminos. Atraviesa el término la carretera de Madrid á Francia, y puede asegurarse que es uno de los mejores caminos, pues el trozo que desde Madrid conduce á El Molar es bastante llano y cómodo: empieza en la puer-

ta de Bilbao, que está al N., y á una legua se encuentra el pueblo de Fuencarral, á tres Alcobendas, poco mas allá San Sebastian, y á las seis leguas San Agustin; siendo la legua que resta para llegar á El Molar casi en su totalidad una cuesta que termina en la venta de aquel nombre, sit. frente de la villa, desde cuyo punto se la descubre de pronto, aunque se sufre algo para llegar al referido El Molar por la pendiente del terreno y la desigualdad del piso.

Llegado el bañista á El Molar, desea ir al establecimiento de baños, y para esto busca la salida del pueblo, que es por su parte mas elevada ó llano de las eras: se camina OS. á Oriente como á unas ochocientas varas, y se encuentra una ermita, llamada de San Cristóbal, desde la cual se empieza á declinar progresivamente por entre la cañada de dos cerros de pequeña elevacion para hallar á las cuatrocientas varas la fuente del Toro. Los dos cerros se denominan, el de la derecha de la Corneja y el de la izquierda de la Pedriza, y van descendiendo hasta llegar á un llano que ofrece á la vista una perspectiva agradable y una gran distraccion, pues le baña en parte el rio Jarama y se divisan varios pueblos.

El *correo* se recibe todos los dias escepto los lúnes.

Pobl.: 297 vec., 1437 almas.

MOLDES (San Mamed). Feligresía en la provincia de Orense, distante de la capital 4½ leguas y ¾ de Señorin en Carballino. Tiene un manantial sulfuroso.

MOLGAS. Villa cap. del ayunt. y feligresía de San Salvador de Baños, en la prov. de Orense (3 leguas), partido jud. de Allariz (2): sit. á la izquirda del rio *Arnoya*,

en la falda septentrional de un pequeño monte, con buena ventilacion y clima sano. Tiene cuarenta casas que ofrecen bien poca comodidad y están distribuidas en una sola calle.

Lo que mas llama la atencion son tres fuentes de aguas termales *salinas*, de las que una brota á la derecha del mencionado rio, entre las peñas sobre que estriba el puente, saliendo el agua por diferentes puntos del fondo de una escavacion hecha de una manera irregular en dichas peñas: el manantial es tan escaso, que tarda tres horas en llenarse el baño. Su temperatura es de 23½° R.

A la izquierda del rio, y como á sesenta pasos mas arriba del puente, existe otro baño cuadrado muy bien construido de piedra sillería, al cual se desciende por seis escalones: del fondo brotan los manantiales de agua caliente, y son tan abundantes, que en pocos instantes llenan el baño: su temperatura es de 37½° R.

A seis varas de distancia del baño anterior, entre este y el puente, se halla la fuente, ó sea un caño grueso de piedra, cuyo conducto, de una pulgada y media de diámetro, mira al N. y arroja tambien agua caliente, cuya temperatura es de 37° R., y cae en un pilon de figura cuadrada en donde las mujeres lavan la ropa.

P. f. Todas estas aguas son muy diáfanas, sin sabor ni olor perceptibles; no se han analizado, pero se observa que de ambos baños se desprenden continuamente gruesas burbujas que suben del fondo, cuyos gases es de presumir sean de aire atmosférico, y cuando mas contengan alguna pequeña cantidad de ácido carbónico.

V. m. El baño templado es muy conveniente en las afecciones cutáneas subagudas, en las crónicas y en las neurósis. El baño caliente se usa muy poco á causa de

su alta temperatura; pero provistas casi todas las casas de la villa de baños de madera, templan el agua de este baño con la del N. y de rio, y así es como cada dia se observan efectos sorprendentes en los reumatismos crónicos.

Del agua de la fuente ó caño usan los naturales para objetos domésticos, lo cual es un poderoso auxilio, mediante á escasear la leña en el referido pueblo.

La concurrencia á estos baños es bastante numerosa, é indudablemente seria mas si el gobierno de S. M. mandase que se construyese un edificio apropósito y le dotase de médico director.

Pobl.: 41 vec., 165 almas.

MOLINAR DE CARRANZA. Valle en la provincia de Vizcaya, á 9 leguas de Bilbao y 2 de Balmaseda. Enmedio del rio Ruesga ó Asur, cerca del sitio llamado Molinar, se encuentra un manantial de aguas acídulas termales, de las que cada diez y seis onzas contienen veinte y ocho granos de muriato de cal y nueve de sulfato de idem. Se usan contra las afecciones reumáticas, erupciones cutáneas, opilaciones y raquítis etc.

Existen dos baños, uno para hombres y otro para mujeres.

La temporada de tomar estas aguas es desde 1.º de junio á fin de setiembre, y el médico director lo es don Hilarion Rugama, residente en Laredo fuera de la temporada.

MONCADA. Lugar en la prov. de Barcelona, distante de la capital legua y media: sit. al pie de una alta mon-

taña, en la márgen derecha del rio Besós. Su clima es sano.

En su término está el monte Moncada, cuyo pico se levanta aislado en forma de cono, descollando entre los demas de la cordillera que circuye el llano de Barcelona, de que forma parte. Hácia la mitad del monte, y por el lado que mira á la carretera real de Vich, se encuentra la famosa fuente de aguas minerales ferruginosas, la cual no se deja ver desde el camino por haber un poco de recodo: gracias al Ilmo. Sr. obispo de Barcelona D. Gabino de Valladares y Mesía se sabe bien cuál es la peña que daba salida al agua, y se construyó una fuente que está puesta en forma de edificio, formándose una plaza en el sitio que estaba escarpado; de modo que, ademas de la comodidad para los que van á beber las aguas, ofrecen un punto de vista delicioso.

P. f. El agua es clara y cristalina, el sabor es ingrato y se parece al de la tinta, pero al acabar de beberla no deja sensacion desagradable en la garganta; recibida en un vaso se observa el desprendimiento de burbujas que se adhieren á las paredes del vaso ó se rompen en la superficie, reemplazándose continuamente y siendo mayor el desprendimiento cuando se espone al sol el agua; se enturbia á las dos horas y forma un sedimento ocreoso; por donde pasa deja unas manchas de color de ocre entre rojo y amarillo; cuando está detenida forma irisacion ó una especie de telilla de color del iris: su temperatura es de 13½° R., y es mas pesada que el agua destilada.

Anál. Segun el análisis del doctor Samponts se contienen en cien libras

	Granos.
Sulfato de sosa.	336
Idem de cal.	24
Hierro.	130

Acido carbónico, cinco pulgadas cúbicas por libra.

El hierro se halla en estado de carbonato.

V. m. Estas aguas, cuyas virtudes son análogas á las de Gava, y tambien como ellas depurativas, diluentes, aperitivas, diuréticas, tónicas y un poco purgantes, nos hacen ver cuál debe ser el buen éxito que de su empleo se obtenga en los casos que en vista de lo dicho se hallen indicadas.

Adm. Se usan en bebida, y se las puede trasportar, pues con algunas precauciones se conservan bien: para esto se llenan botellas ó barriles de madera, se los tapa bien, cuidando que estén llenos del todo, se los lacra y conduce con la abertura hácia abajo.

Concurren á tomarlas muchos enfermos de la capital, para lo que hay carruajes particulares que salen muy de mañana, y para comodidad de los que no pueden ir hay jentes que llevan las aguas diariamente á Barcelona.

Caminos. Son locales, y ademas hay la mencionada carretera de Barcelona á Gerona.

MONDA. Villa en la prov. de Málaga (6 leguas), part. jud. de Coin (1): sit. al pie de una sierra llamada Canuchas. Su clima es templado y sano.

Existen las fuentes llamadas *Hoyon del Alamo* y la de *Morales*, cuyas aguas salinas son muy útiles para el tratamiento de las obstrucciones y el mal de orina.

Caminos. Conducen al campo de Gibraltar y pueblos limítrofes.

El *correo* se recibe de Coin dos veces á la semana.

Pobl.: 994 vec. y 3904 almas.

MONEGRILLO. Lugar en la prov. de Zaragoza (6 leguas), part. jud. de Pina (2): sit. en terreno elevado y desigual, al estremo occidental de la provincia. Su clima es templado y sano.

En su término, y á la parte del S., distante una legua, hay un pozo, llamado del *Baño*, que tiene mucha nombradía en toda aquella comarca por los buenos efectos que producen sus aguas salinas en las afecciones del estómago y en el estancamiento de humores viciosos en el vientre.

Caminos. Son locales y malos.

El *correo* se recibe de Pina dos veces á la semana.

Pobl.: 144 vec. y 682 almas.

MONISTROL DE MONSERRAT. Villa en la provincia de Barcelona (6 leguas), part. jud. de Igualada (4): sit. al pie de la montaña de Monserrat, á la márgen derecha del Llobregat, con buena ventilacion y clima sano.

Enmedio del rio Llobregat nace un manantial de agua sulfurosa semejante á la de la Puda, en Esparraguera, y que solo se nota cuando el rio lleva poca agua.

MONTANEJOS. Lugar en la prov. de Castellon de la Plana (13 horas), part. jud. de Vivel (5), aud. ter. de Valencia (20): sit. en la ribera derecha del rio *Mijares*,

cerca de la confluencia del de *Montan*, circuido de montes, siendo su clima sano y templado.

En su radio, hácia el SE., y á la distancia de media legua, se encuentra la aldea de la *Alquería*, en la cual es notable la fuente, llamada de los Baños, distante un cuarto de hora del pueblo. Dicho manantial, si bien está bastante abandonado, merece que se haga mencion de él. Sale por las grietas de una peña, y tan inmediato al rio Mijares, que se inutiliza en tiempo de avenidas; es perenne y copioso; el agua es clara, casi tibia, de un gusto grato é inodora. Se halla colocada por sus principios en la clase de *salino-tibias*. Es ligera, purgante y en algunos sudorífica, y sus efectos son muy marcados en las enfermedades del bajo vientre, como la de Navajas.

Caminos. Son locales y malos.

El *correo* se recibe de Pivel dos veces á la semana.

Pobl.: 76 vec., 260 almas.

MOURENTE. En la prov. de Pontevedra (1/2 legua), parroquia de Marcon, lugar de la Ria, existe una fuente cuya agua ferruginosa tiene sabor de tinta y deja por donde corre una porcion de óxido de hierro ó azafran de Marte, cubriéndose al contacto del aire de una película irisada.

Adm. Se usa como tónica en las afecciones de las vias digestivas, clorósis, amenorreas y lombrices.

Caminos. Pasa por su distrito la carretera de Pontevedra á Orense.

MULA (Baños de). Caserío en la prov. de Murcia (5 leguas), part. jud. y término de Mula (1): está sit. en la márgen derecha del rio *Mula*, formando dos grupos

los edificios: el uno próximo á los baños de que vamos á ocuparnos, el otro en el punto llamado la Misericordia, en donde hay una ermita con culto público.

Los baños minerales, conocidos bajo la denominacion que sirve de epígrafe, se encuentran situados sobre terreno cálizo-tobizo de acarreo, y su elevacion sobre el nivel del Mediterráneo, del que dista diez leguas, es en el antiguo pozo manantial de ciento setenta y seis varas, medida barométrica.

La fuente llamada Pozo está situada en un anillo de piedra berroqueña de unas cuatro varas de diámetro, algo ovalado, y de sesenta ó mas de profundidad, de cuyo fondo brota y sale á borbollones suaves, cuyo ascenso continuo detiene la caida de las monedas y cuerpos graves muchos minutos, fenómeno bien sencillo de esplicar, y que, sin embargo, llama allí mucho la atencion. Desde la boca superficial sale por una acequieta hácia el E. el agua abundante que rebosa el pozo, y llena una balsa pequeña y despues otras dos medianas, cubiertas las tres, en donde se bañan los pobres sin pagar estipendio alguno. Siguiendo su curso este caño llega á dos grandes balsas, una para hombres y otra para mujeres, colocadas en dos edificios de la estension cada uno de diez varas de longitud, tres y media de latitud y seis á siete palmos de profundidad, las cuales están continuamente llenas de jente. El agua sale de estos baños, y dirigiéndose al E. va á regar haciendas particulares.

En el año 1826 se levantó una posada ó parador con diez y nueve habitaciones cómodas en su interior y vistas al esterior muy deliciosas: dentro de este edificio se han construido balsas en las cuales entra y sale el agua, y en las que cómodamente se pueden bañar todos los que

le habitan. Posteriormente se ha construido otro parador con doce habitaciones y dos balsas generales, ofreciendo las comodidades posibles.

P. f. El agua es trasparente, diáfana, platea los cuerpos sumergidos en ella; su sabor en el pozo y muy inmediato es un poco estíptico, áspero, pero despues al aire libre es muy dulce, grato y placentero; su olor algo perceptible, pero incomparable; deja desprender burbujas llenas de ácido carbónico. Su temperatura es de 32° R. ó el calor del cuerpo humano con corta diferencia; en el pozo y primeras balsas está mas caliente. Su peso específico no se pudo fijar con exactitud, si bien difiere poco de la de fuente pura. Por los puntos donde corre y en las paredes y salidas del recipiente del agua deja un betun ó barniz negruzco de sabor áspero estíptico.

Anál. Si bien no se ha practicado un análisis exacto, no obstante, segun los ensayos hechos por D. Manuel Alarcon, resulta que estas aguas contienen gas ácido carbónico, azoe, sulfatos y muriatos de sosa y de magnesia, hierro etc.; y en vista de la coexistencia de estos elementos mineralizadores deben considerarse como *acídulo-salino-ferruginosas.*

V. m. Existen en estas aguas ciertos principios que devuelven la energía, el movimiento y el equilibrio perdido de los órganos, sistemas y funciones, lo cual las da las propiedades de tónicas, nervinas, aperitivas, emenagogas, anticloróticas, sudoríficas y antireumáticas; por cuya razon convienen en los casos de amenorrea, clorósis, reumatismo, contracciones musculares, parálisis, anquilósis, vicio escrofuloso, ligeros padecimientos venéreos, erupciones cutáneas y la impermeabilidad de la piel, tan frecuente en el pais como funesta en la economía.

Adm. Se usan en baño y en bebida, empleándose para este ultimo fin el agua del pozo, la que reposada pierde su color, y ademas de quedar sumamente agradable no sufre descomposicion.

Estos baños son muy concurridos, pues ademas de todo lo espuesto reunen la doble ventaja de poderlos usar en todas las estaciones y de no tener ninguna necesidad de observar una cuarentena rigorosa como en los de Archena, pues tan solo se requiere para obtener sus buenos resultados el guardar un método racional.

Las temporadas de tomar los baños son en general dos: la primera desde el 15 de abril á 15 de junio, y la segunda desde el 9 de setiembre á 15 de noviembre. El médico director lo es D. Serafin García Clemencin, residente en Madrid fuera de las épocas referidas.

N

NAVA (Buyeres de). Feligresía de San Bartolomé de la Nava, ayunt. de este último nombre en la prov. de Oviedo (5 leguas), part. jud. de Infiesto en Berbio (2), y distante de Madrid 85 leguas: se halla sit. al E. de la capital de la prov., sobre una superficie llana de legua y media en cuadro, cubierta de arboles, pradería y tierras cultivadas, presentando una perspectiva muy variada y deliciosa en todas direcciones, y mirada por el lado del N. parece un escaño, á cuya espalda ó lado del S. se

forma la montaña denominada *Peña mayor*, que se eleva mil seiscientas varas sobre el nivel del mar. El clima es templado y muy benigno. En su término, y á la izquierda del rio *Plá*, á los veintiseis pies de distancia, y con el desnivel de dos sobre el borde de dicho rio, nacen las aguas minero-medicinales, conocidas bajo la denominacion de *Aguas minerales de Fuensanta de Buyeres de Nava*. Estas aguas brotan por siete manantiales, entre un terreno granítico y en el espacio ó perímetro cuadrado de diez pies cúbicos, situado al E., y en la falda de *Peña mayor*, donde se hallan las casas de este pueblo. Dichos manantiales son de curso continuo, y el agua presenta en todos los mismos caractéres, supliéndose recíprocamente unos á otros siempre que un obstáculo impide la libre salida á alguno de ellos, lo que suele suceder, efecto de fuertes presiones producidas por cuerpos capaces de obstruir los conductos naturales que los dan paso al esterior, y cuya sustitucion prueba que poco antes de presentarse en la línea invariable de su depósito se halla el caudal de todos reunido, hasta que por la estructura particular del terreno, sin duda, se dividen en los manantiales espresados. El terreno corresponde al grupo cretáceo, que en dicho punto se compone de capas bastante duras de areniscas y arcillas piritosas sin fósiles, y por otra parte son abundantes en las inmediaciones de Ceceda, pueblo cercano al camino del Infiesto. Siendo de notar que dichas aguas aparecen en la superficie de la tierra por un banco de hierro piritoso de mas de una vara de potencia, y cuya inclinacion es hácia el punto de la arqueta, quedando cortada á cosa de ciento veinticinco varas de altura sobre el fondo de la misma.

La superficie de la arqueta en donde se recoge el agua

tiene 883 pies cuadrados, y el caudal de agua consiste por cada hora en 352 pies cúb., que hacen 8102 cuartillos.

P. f. El agua es trasparente, sin que su diafanidad se altere aun despues de haber estado espuesta por mucho tiempo al contacto del aire: no tiene color, olor ni sabor, si bien respecto al olor debemos manifestar que existe la misma divergencia que haremos notar al tratar del análisis, y por esto es por lo que algunos autores dicen que el olor es tan marcado á huevos podridos, que se percibe antes de llegar al sitio del nacimiento de las aguas; de lo que se deduce cuán diferente es la percepcion de una impresion en distintos individuos, pues otros tan solo aseguran que despues de agitar el agua por mucho tiempo en un frasco medio lleno se nota un ligerísimo olor de ácido sulfhídrico, cuya presencia no se ha podido hacer constar por los medios empleados por la química, y que, como se sabe, son el sulfhidrómetro de Dupasquier, el ácido arsenioso y el acetato plúmbico. Su peso específico es de 1,012, y su temperatura es de 26° centígr., la cual se conserva en todas las estaciones: siendo de advertir que tan luego como se puso en lo posible libre de las impresiones de la atmósfera, es presumible que desde el orígen de esta agua hasta lo que se puede llamar punto invariable, que es el sitio donde se observa la espresada temperatura, debe haber recorrido próximamente, y por un cálculo geológico, unos mil seiscientos ochenta y dos pies.

Sometida á la accion del calor, hierve sin dejar poso alguno ni enturbiarse, cuece perfectamente las legumbres, disuelve bien el jabon, se bebe sin la menor repugnancia, y despues de bebida no produce la menor incomodidad.

Anál. Estas aguas, segun el verificado por los señores D. Magin Bonet, D. Amalio Maestre y D. Leon Salmear en 28 de diciembre de 1848, contienen en cada litro los principios siguientes:

		Cent. cúb.
Gases.	Oxígeno.	4,478
	Nitrógeno.	14,926
	Acido carbónico.	2,985

		Granos.
Cuerpos fijos.	Sulfato de cal { Se consideran las sales anhidras. . }	00,47
	Sulfato de magnesia..	00,38
	Carbonato de cal..	00,63
	Carbonato de magnesia.	00,26
	Cloruro de calcio. . de magnesia. de potasio.	0,025
	Sustancia orgánica.	00,80
	Sílice.	00,53
	Oxido de hierrro.	indicios.
	Agua pura..	999,669
	Yoduros y bromuros..	0,000

Es de notar que en este análisis no se haga mencion de haberse hallado nada de ácido sulfhídrico, como dice el Dr. D. Ignacio José Lopez que se contiene en estas aguas, pues, segun el análisis practicado por el mismo, en cada litro de agua se encuentran los principios siguientes:

	Granos.
Azufre.	000,1782

	Cént. cúb.
Gas ácido sulfhídrico.	1·224,023

Analizadas al aire libre pierden

	Granos.
Azufre..	0·000,381

Segun los ensayos verificados por D. Adriano Paillete por medio del sulfhidrómetro de Dupasquier, cada litro de agua contenia:

Acido sulfhídrico. 0,149

y entre los principios activos salinos predominan los sulfatos de magnesia y de cal, existiendo ademas cloruro de magnesia y cloruro de calcio.

Tan notable contradiccion entre análisis hechos en una misma agua es de estrañar para algunos que, no teniendo bien presentes ciertas circunstancias importantes, únicamente se dejan arrastrar por los resultados, sin atender á los medios que se hayan escogido para llegar á obtener aquellos, lo que nos indica que hay que interrogar mas y mas la naturaleza sobre este punto, y observar con minuciosidad el efecto de los cuerpos en contacto con los que se buscan y con los que puedan encontrar al paso. Efectivamente se observa que los mismos que no han hallado nada de azufre dicen que agitando un frasco á medio llenar de esta agua por bastante tiempo y con fuerza se percibe ligeramente el olor del gas sulfhídrico; ademas es sabido que estas aguas, puestas en contacto con la plata pura ó en polvo, la ennegrecen al momento, y este efecto es sin duda causado, al parecer,

por la absorcion del hidrógeno sulfurado: tambien se observa que despues de algunos momentos de contacto pierde el olor, y lo mismo si se trasporta á alguna distancia, aunque sea en vasijas cerradas herméticamente; todo lo que prueba que el principio sulfuroso se halla en un estado de poca condensacion, que no está combinado con muchas bases alcalinas, y que estas aguas, llamadas propiamente de reaccion, son las mas sutiles que puede presentar la naturaleza, en las que disueltos los sulfatos de magnesia y de calcio con materia orgánica, se verifica la descomposicion rápida de ellos, dando lugar á la espansion del hidrógeno sulfurado por la grande influencia que tienen sobre ella los agentes atmosféricos. Y en comprobacion del mismo adviértase que, segun el Sr. Lopez, la cantidad del principio puesto en duda por otros y encontrado por él ha aumentado en progresion ascendente desde que se conservan las aguas como corresponde, habiéndoselo demostrado ser así los diversos ensayos hechos en diferentes épocas: y tambien que, segun D. Raimundo Monasterio, que califica á estas aguas de acídulas alcalinas, en las obras hechas para construir el edificio existente en la actualidad y aprovechar el agua del manantial se ha destruido un terreno en donde adquiria gran parte del ácido sulfhídrico que contenia; y de las observaciones hechas por D. Ildefonso Martinez resulta que se filtra mucha agua del rio y disminuye las propiedades físicas y químicas de estas aguas, y al mismo tiempo se ven otros manantiales que se pierden; y es de esperar que luego que se evite la filtracion de las primeras aguas y se incorporen los segundos, estas vuelvan á presentarse con todas las propiedades que las asigna el Sr. Lopez, y que contradicen los demas,

al parecer. Todo lo cual, unido á la presencia del azoe en disolucion que se halla en estas aguas, y que hace presumir que el aire subterráneo sufre descomposicion en parte y se disuelve como el hidrógeno sulfurado en el agua; á que nada sabemos de cierto cómo se produce dicho ácido sulfhídrico en las entrañas de la tierra, sin embargo de que lo preparamos sin gran trabajo en nuestros laboratorios, nos induce á sospechar si será debido dicho fenómeno al resultado de la accion del hidrógeno del agua descompuesta sobre los sulfatos y sulfuros que puede haber en el trayecto que recorren, pues á no ser así habríase hallado el azufre formando con los cuerpos metálicos que se combinan sus correspondientes sulfuros, como se observa con frecuencia en muchas aguas sulfurosas, tanto frias como termales; y el hallarse todos los químicos que han examinado estas aguas conformes respecto á las sales que en ellas se contienen, y lo que nos demuestra la esperiencia clínica, nos hace clasificarlas de *termo-sulfo-salinas*, por creer que esta denominacion espresa bien los elementos que agrupados se hallan disueltos en ellas.

V. m. De los caractéres físicos y químicos y de la clasificacion que de estas aguas hemos espuesto se pueden deducir los fenómenos terapéuticos sorprendentes á que dan orígen; fenómenos que los han hecho célebres desde la mas remota antigüedad, como lo acreditaban los vestigios de las obras de arquitectura romana destruidos poco tiempo há. Y así es que producen maravillosos resultados en las afecciones cutáneas, particularmente en la sarna, herpes y tiña; en los reumáticos muscular y articular; en las dispepsias, en las gastrítis crónicas, cardialgias, opilaciones, clorósis infantiles, derrames

serosos y sinoviales, escrófulas simples ó complicadas, gota, hemicránea; siendo eficacísimas en las obstrucciones é infartos de las vísceras abdominales, mucho mas si son de índole linfática ó dicho padecimiento está ligado con un vicio eruptivo cualquiera; pudiendo aducir en corroboracion de esto algunos casos observados por el Sr. Perez Flor, que no reproducimos por no ser molestos y no permitírnoslo los límites de este trabajo.

No convienen en las enfermedades agudas ó que están acompañadas de fiebre, ni en los sugetos predispuestos á congestiones sanguíneas, y por lo tanto tampoco á las embarazadas; son perjudiciales igualmente á los individuos que hubiesen sufrido un tratamiento hidrargírico ó mercurial para combatir la sífilis poco antes de ir á tomar las aguas, si bien estas parece aprovechan sobremanera en los mismos despues de trascurridos cincuenta ó sesenta dias de haber empleado el indicado tratamiento.

Adm. Se usan en bebida, baños y chorro.

El médico director de estos baños lo es el Sr. D. Cárlos Mestre y Marsal, residente en Oviedo fuera de la temporada, que dura desde 15 de junio á fin de setiembre.

El edificio recien construido se halla en armonía con las costumbres y adelantos del siglo: contiene en su planta baja doce baños generales, cuatro baños de asiento, dos para inyeccion, otros dos para inmersion y un baño grande. En otro departamento se encuentran los chorros ó golpes de agua mineral y natural y un baño hidroterápico de mármol. Estos diversos baños tienen alrededor las habitaciones necesarias para el servicio, en las cuales se proporciona todo lo necesario á precios equitativos y convencionales.

A corta distancia del grupo de los manantiales de que nos hemos ocupado hay una fuente de la misma naturaleza, si bien da en cada hora tan solo diez y seis pies y medio cúbicos de agua, y esta tiene dos grados menos de temperatura, usándose como bebida comun para todas las personas sanas y enfermas que la prefieren á la natural del rio y de la fuente.

Caminos. Los que dirigen á la capital de la prov. y al Infiesto en buen estado, á Bimenes, Villaviciosa y otros puntos.

El *correo* se recibe de la capital.

Pobl.: 953 vec., 4353 almas.

NAVAJAS. Lugar en la prov. de Castellon de la Plana (10 leguas), part. jud. de Segorbe (1), aud. territorial de Valencia (9): sit. en una hermosa y bien cultivada llanura, á la márgen derecha del rio *Palancia*. Le baten los vientos del N., S. y O., y su clima es templado y sano.

A un poco mas de un cuarto de legua de la poblacion, á la parte del NE., en el término de la ciudad de Segorbe, nace la fuente minero-medicinal, llamada impropia y vulgarmente del *Baño*, muy próxima á la orilla izquierda del rio Palancia, en la concavidad de un enorme peñasco que se halla en la falda ó pendiente de un espeso y elevado cerro, titulado Rascaña, uno de los que forman la segunda cordillera de la celebrada sierra de Espadar, suministrando dicho manantial abundante cantidad de agua, que es muy constante, pues no sufre aumento ni disminucion perceptible.

P. f. El agua de esta fuente, conocida tambien bajo la denominacion de agua anticólica, goza de una traspa-

rencia y diafanidad notables, no tiene olor alguno, y el gusto es muy agradable y mantecoso, que, bien observado, participa, aunque en grado muy remiso, de áspero y acídulo. Su temperatura es de $15^1/_2$° R., y su peso específico no escede de lo regular. Al salir de la fuente deja una especie de concrecion esponjosa que los naturales dicen *tosca* y los mineralogistas *estalágmitas*; por donde corre tiñe las piedrecitas y demas de una sustancia de color de ocre azafranado. Puesta en un vaso de cristal que comunique con el aire libre se observan en ella unos cuerpos flotantes á manera de átomos, compuestos de un fluido elástico, que suben y bajan, y meneando dicho líquido con una cuchara se forman ciertas burbujas ó ampollas que suben á deshacerse á la superficie produciendo cierta detonacion.

Anál. Esta agua, de la cual no se ha hecho mas que un análisis cualitativa, pero no la cuantitativa y mucho menos la sintésis, contiene en cantidades indeterminadas los principios siguientes:

Fluidos elásticos...	Acido carbónico.
	Aire atmosférico.
Sustancias fijas....	Carbonato de hierro.
	Cloruro de sodio.
	Sulfato de magnesia.
	Carbonato de magnesia.
	Distintos ocres.

Pudiendo clasificar estas aguas, segun sus caractéres físicos y principios mineralizadores enunciados, entre las *acídulo-ferruginoso-magnesianas-templadas*.

V. m. Producen admirables efectos en la mayor parte de las enfermedades del aparato digestivo y obstruccio-

nes de los órganos contenidos en el bajo vientre, siendo útiles en las detenciones de menstruos, de orina, hemorroides, afecciones uterinas, gastrítis crónicas, debiidades del estómago, reumatismo muscular, dolores artríticos, perlesías y convulsiones. Gozan de una virtud antihelmíntica muy eficaz, ó sea que sirven para matar ó espeler las lombrices. De su uso esterno se obtienen muy buenos resultados en las enfermedades cutáneas, como la sarna y el hérpes, y tambien en las oftalmías mas rebeldes.

Adm. Se usa en bebida y en baño.

Fuente llamada de *Mosen Miguel.* A la orilla derecha del mencionado rio Palancia, en el término de Segorbe, á la parte del S. y á unos seiscientos pasos del lugar de Navajas, al pie de la grande cortadura denominada del Salto del Agua, y distante unas doce varas de la corriente del rio, á la elevacion de unos diez pies del nivel de aquel, dentro de la concavidad de un peñasco, nace otra fuente de agua minero-medicinal, llamada de Mosen Miguel, cuyo caudal es como una teja de agua, pero constante.

P. f. Es poco cristalina, algo pesada, y á muy corto rato de depositada en cualquier vasija se enturbia y despide algo de mal olor. Su sabor es un poco áspero, que puede decirse comunica al paladar un gusto algo amargo y desagradable. Su temperatura es de 18½° R. No disuelve el jabon, pero sí blanquea con prontitud las telas de algodon, cáñamo y lino, al paso que con ella pierden el color las que lo tienen.

A su salida se deja oir un fuerte estrépito, prueba de su grande descenso y golpeo.

Anál. Segun el ensayo practicado, contiene en can-

tidades no determinadas aun los principios siguientes:

Fluidos elásticos...	Acido carbónico. Idem sulfúrico.
Materias salinas.	Hidroclorato de sosa. Idem de cal. Idem de magnesia. Subcarbonato de cal. Idem de magnesia. Sulfato de cal. Tierra silícea.

En vista de lo cual deben clasificarse estas aguas en la clase de *hidro-sulfurosas-templadas*.

V. m. Se obtienen muy buenos resultados de su administracion en las enfermedades del aparato urinario, en las afecciones herpéticas, en las del hígado, en las oftalmías escrofulosas herpéticas y sifilíticas, y en las gonorreas sifilíticas.

Adm. Se usan por ahora tan solo en bebidas.

Hay otra fuente, llamada de la *Peña*, cuya agua fria aumenta mucho el apetito, y se usa para bebida comun entre los naturales del pais.

Es sensible que en estas fuentes minero-medicinales no se haya construido un establecimiento digno y apropósito, tanto mas, cuanto que á pesar de las incomodidades que hoy dia existen, la concurrencia no deja de ser numerosa, y ademas lo fértil del terreno, la pintoresca situacion que disfruta y otra multitud de circunstancias forman un conjunto bello y capaz de atraer la atencion.

Caminos. Pasa por el pueblo el que de Valencia conduce á Aragon, que se halla en muy buen estado.

El *correo* se recibe de Segorbe por medio de un balijero dos veces á la semana.

Pobl.: 218 vec. y 772 almas.

NAVAL. Villa en la prov. de Huesca (9 leguas), partido jud. de Barbastro (3), aud. ter. de Aragon (Zaragoza 19): sit. en la falda meridional y á una legua de la sierra de Arve. Su clima es saludable.

En su término, en direccion SO., y á un cuarto de legua, se encuentra la abundante fuente, titulada *Recualdo*, cuya agua, aun no analizada, se cree deba clasificarse entre las *salinas* por las circunstancias que concurren en los terrenos donde se encuentra.

V. m. Usadas interior y esteriormente producen los efectos mas sorprendentes y maravillosos de curar radicalmente toda clase de humores herpéticos, flujos blancos, obstrucciones de las vísceras abdominales etc.

En el mismo término de Naval se hallan las famosas salinas de dicho nombre que tantas utilidades reportan al Estado.

Caminos. Hay dos: uno que conduce al Pirineo y Francia, y el otro va á las montañas de Jaca y su carrera, pasando por el lugar de Grado: todos están en regular estado.

El *correo* se recibe de la capital del partido los lúnes, miércoles y domingos, y se despacha los mismos dias.

Pobl.: 360 vec. y 1650 almas.

NAVALPINO. Lugar con ayunt. en la prov. de Ciudad Real (12 leguas), part. jud. de Piedrabuena (8), diócesis de Toledo (18), c. g. de Castilla la Nueva (Madrid 30): sit. sobre una loma ó sierrezuela, resguardado por la parte N. por otras mas elevadas, con clima templado.

En su término, y á media legua O. del pueblo, se hallan los modernos baños de Navalpino, que si bien han sido descubiertos en 1812 por D. José Marin Abeda y don

Juan Diaz, vecinos del pueblo, han estado abandonados hasta tanto que las curaciones obtenidas por la accion de dichas aguas han impelido al gobierno de S. M. á nombrar médico director, y se ha construido un establecimiento, ó mejor dicho, tres hermosas charcas: el agua de la primera tiene un caño mas abundante, trasparente, sin olor, no se descompone á la temperatura ordinaria, su sabor es un poco ácido y estíptico, y su temperatura de 23° R. Las otras dos charcas se llaman baños grandes, distan poco de la anterior, son de la misma naturaleza y su temperatura es de 24° R.

Anál. Contienen gas ácido carbónico libre, carbonato de hierro-ad-maximum, hidroclorato de sosa, idem de magnesia, idem de cal y un precipitado abundantísimo de hierro.

Adm. Se usan en bebida y baños.

El médico director de estos baños lo es D. Pascual Pardo y Guemes, residente en Gerindote fuera de la temporada, que es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

Caminos. Todos son de herradura y en muy mal estado.

El *correo* se recibe de Ciudad Real cada ocho dias.

Pobl.: 87 vec., 435 almas.

NAVARRA. En esta prov., ademas de las famosas y celebradas aguas de Fitero, hay muchos manantiales de esta clase; siendo notables los de *Belascoain* y *Betelu*, en el part. de Pamplona, y los de *Arive* y *Gorriz*, en el de Aoiz: de estos cuatro manantiales, que son de mucha importancia y mérito para la salud quebrantada, el único en que se ha formalizado algun establecimiento con bañeras y otras comodidades para los enfermos que llegaren es

el de *Betelu*, que tal vez reune las mas inferiores cualidades medicinales: los otros tres restantes, aunque en Arive se ha construido recientemente un edificio espacioso para los concurrentes, puede decirse que están abandonados al estado que ofrece la naturaleza, ni se ha hecho un análisis perfecto de sus aguas, y, sin embargo, son bastante frecuentados y gozan de una nombradía bien merecida por sus virtudes medicinales, particularmente para toda clase de enfermedades que proceden de los sistemas gastro-hepático y uterino, como tambien para las afecciones cutáneas; siendo bien seguro que cualquier empresario que intentara formar en ellos establecimientos al nivel de los progresos de la higiene, al paso que beneficiase á la humanidad doliente no podria menos de reportar la recompensa de sus desembolsos. La fuente, sit. á orillas del rio Minchate, que goza de bastante crédito para la curacion de dolores reumáticos y de estómago, y de las erupciones herpéticas, el manantial de *Echauri*, cuyo agente mineralizador es el ácido carbónico, y la fuente del *Batueco*, en término de *Zizur*, á tres cuartos de legua de Pamplona, cuyas aguas sulfurosas obran con verdadera eficacia en la curacion de herpes y otras enfermedades cutáneas, completan el cuadro de aguas minerales que contiene dicha provincia.

NIEVES (Nuestra Señora de las). En la prov. de Ciudad Real, part. jud. y término de Almagro, existe un manantial de aguas minerales que se cree ser salinas, pero que hasta ahora no se han clasificado, sabiendo tan solo que su temperatura es de 14° R., y que la fuente se denomina de las Nieves, por llevar este nombre un santuario que hay inmediato.

NORIAS DE ANTIMONIO. En la prov. de Ciudad Real, part. de Valdepeñas, á tres cuartos de legua de Santa Cruz de Mudela, se halla una granja en la cual existe un manantial de aguas minerales correspondientes á las acídulo-gaseosas, cargadas de hierro y otras sales.

Se han construido unos baños, y no deja de concurrir bastante jente en busca de remedio para sus dolencias.

NOVELDA. Villa en la prov. de Alicante (4 leguas), aud ter. de Valencia (22), dióc. de Orihuela (6): sit. en terreno llano, á la derecha de una rambla, llamada de Vinalapó. Su clima es templado y saludable.

En su término se hallan las aguas de Salineta, que son sulfurosas y nacen á la temperatura ordinaria; tienen olor y sabor á huevos podridos, y se ven nadar en ellas bastantes copos.

V. m. Producen muy buenos resultados en los reumatismos articulares y erupciones cutáneas herpéticas; y calientes á 20° R. han sido útiles en la parálisis.

Caminos. Pasa por el pueblo la carretera de Murcia y Orihuela para Valencia, y media hora antes de llegar á dicha villa se divide en dos ramales la carretera general que desde Madrid dirige á Alicante.

El *correo* se recibe tres veces á la semana.

Pobl.: 1802 vec., 8095 almas.

NUENO. Lugar en la prov. de Huesca (2 leguas), aud. ter. de Zaragoza (12½): sit. al pie de la sierra de Gratal, entre el camino real que dirige desde Huesca á Jaen y el rio Isuela. Su clima es sano.

En su término, y en la misma orilla del rio citado, existe una fuente, denominada del *Valle de Nueno*, cuyas

aguas son parecidas á las de Panticosa, produciendo efectos tónicos y astringentes.

Caminos. Son locales y de herradura.

Pobl.: 26 vec. y 161 almas.

NUESTRA SEÑORA DE CALDAS. Se da este nombre á un manantial sulfuroso termal que existe al pie del monte Maldito en el Pirineo.

O

OLVERA. Villa en la prov. de Cádiz (23 leguas por tierra y 19 por mar), dióc. de Málaga (15), aud. ter. de Sevilla (14): sit. sobre un elevado promontorio que contiene varias colinas. Su clima es templado, benigno y saludable.

En su término, y á distancia de medio cuarto de legua de la villa, hay un manantial sulfuroso, nombrado *Baño de la Sarna*, que, segun los análisis practicados, contiene cantidades indeterminadas de ácido carbónico, ácido hidrosulfúrico, hidrosulfato de cal, carbonato de cal, carbonato de hierro, de cal y de magnesia.

V. m. Las virtudes de estas aguas son muy maravillosas, especialmente para las úlceras rebeldes y de mal carácter, para toda clase de escreciones cutáneas crónicas, y en particular la sarna envejecida.

Al SE. de la pobl. se encuentra otro manantial muy

escaso, llamado *Salinillas de los Remedios*, que contiene hidroclorato de sosa, de potasa y de magnesia, y se ha empleado con feliz éxito para el tratamiento de las afecciones escrofulosas.

Caminos. Conducen á los pueblos inmediatos.

La *corresp.* se recibe de la estafeta de Osuna tres veces á la semana.

Pobl. 1506 vec., 5090 almas.

ONTANEDA. Lugar en la prov. de Santander (16 leguas), part. jud. de Villacarriedo (2), aud. de Búrgos (21), ayunt. de Corvera (1 1/4): sit. á la márgen izquierda del rio *Pas* y derecha del camino real de Santander, en terreno algun tanto en declive. Su clima es bastante sano: compónese de cuarenta y siete casas, ademas de la de baños, que muy luego describiremos; una parroquia dedicada á San Juan Bautista; la administracion de correos; una bonita casa de campo, que llaman el Palacio, y una fábrica de harinas. Hay botica, escuela para niños de ambos sexos, ademas de dos cómodos paradores y dos almacenes bien surtidos de todo, y delante de los cuales se viene á vender pan de diferentes clases y toda especie de frutas.

Á la entrada del pueblo de Ontaneda, en el centro del pintoresco y ameno valle de Toranzo, lindando con el camino real por E., y á 20 pasos del mismo, hay un estenso enverjado que encierra un delicioso jardin poblado de plantas y arbustos olorosos, dentro del cual se eleva el acreditado establecimiento de baños, propio de la Sra. Basoco de Bustamante, en cuyo centro brota un caudoloso manantial de aguas sulfhídricas. Entrase en él, desde el camino real, por un emparrado en forma de

arco de cuarenta varas de largo, dejando á uno y otro lado los jardines. La fachada tiene noventa y seis pies de largo, y presenta veinticuatro vanos ó huecos, siete en cada piso y tres en el tejado, todos bien acondicionados, con sus puertas, ventanas y correspondientes vidrieras. La espalda del edificio disfruta de las mismas luces, y en cada uno de los costados, de cuarenta y ocho pies de longitud, hay cuatro balcones en cada piso. En los anchos corredores del piso bajo, todos embaldosados de piedra de sillería, se hallan catorce cuartos muy capaces, de los cuales el mas pequeño tiene siete pies y medio de ancho y diez de fondo. En cada uno de ellos hay una bañera de mármol, escepto en dos, que son de madera con el fin de que conserven mejor la temperatura natural del agua para ciertos y determinados casos, habiendo ademas en otro cuarto de doble estension, señalado con el número 14, un baño grande, tambien de madera, destinado para muchos enfermos á la vez, y particularmente para los soldados y pobres afectados de padecimientos especiales.

En la bañera número 7, y en un local contiguo á él, se ha establecido un doble juego de chorros de diferentes alturas, direcciones, magnitud y fuerzas, los cuales son de mucha utilidad.

Al costado SE. del edificio, y dentro de sus paredes, está el depósito de las aguas, que es una especie de arca de doce pies de longitud y tres y medio de anchura, de cuyo fondo sube el manantial, en tan abundante cantidad, que en el estío da un chorro de mas de seis pulgadas, ó sea medio pie, de diámetro. Al lado de este depósito está montada sobre su hornillo una caldera de mas de cinco pies de alta y cuatro de ancha, bien dis-

puesta, de modo que, ascendiendo desde ella un tubo apropósito, y penetrando en una pieza cuadrada y de regulares dimensiones en el piso principal, sirve para administrar los baños de vapor en su correspondiente aparato.

En el piso principal está el cuarto del director y del administrador; y todas las demas, así como las habitaciones del segundo y tercero, están destinadas para los bañistas, en cada una de las cuales hay un catre de nogal, mesa con su tocador, sillas y los utensilios para lavarse.

A la espalda del edificio hay un estenso patio de sesenta varas de largo y cuarenta de ancho, y á su alrededor una gran despensa-almacen de todo género de comestibles y bebidas, el horno de pan cocer ó panadería, la leña, cocheras y cuadras.

A la izquierda de la entrada por el emparrado hay una huerta hortaliza, y al pie de ella un pequeño estanque, semirodeado de un cañaveral; á la derecha una linda glorieta con su frondosa alameda, juego de bolos y ademas una huerta cultivada con esmero.

La casa hospedería es, sin disputa, una de las mas elegantemente construidas, y capaz de competir con las mejores de dicho género en el estranjero: forma ángulo al SE. con el establecimiento de baños, del que está un poco separada, pero los dos pisos principales de ambos edificios se comunican por medio de un pasadizo, debajo del cual sale un tubo que desde el arca del agua mineral la conduce al punto donde acuden los enfermos que la han de usar en bebida. La fachada de esta linda casa, mas moderna que la de los baños, tiene ochenta y dos pies de largo y cuarenta y cuatro sus costados. En el piso

bajo hay un gran salon de baile, provisto de piano, violin, flauta, guitarra y otros instrumentos, mesa de billar, gabinete de lectura y medios de juego, y una capilla, dedicada á San Francisco Javier, en la que se celebra el santo sacrificio de la misa todos los dias festivos. En su piso principal existe otro gran salon de cuarenta y seis pies de largo y veintitres de ancho, y en el centro de los costados hay ademas una pieza que, formando un todo con aquel, le da un gran desahogo. Este hermoso local estaba antes destinado para comedor; el resto está destinado á cuartos, en donde, con los del establecimiento de baños, pueden alojarse cómodamente de sesenta á setenta bañistas.

En todo el establecimiento acaban de hacerse en este mismo año muchas y muy importantes reformas, pues se han quitado las dos cocinas que habia en la casa de baños y el comedor que habia en el piso principal de la hospedería, y se han convertido todos estos locales en las mejores habitaciones que hoy tiene el establecimiento. El chorro de agua mineral para beber, que estaba á la intemperie, se halla dentro de la casa, y en la cañería y mecanismo de las bañeras y baños de chorro tambien se han hecho utilísimas reformas, como igualmente otras muchas en ambos edificios y en el menaje de los cuartos, lo que hace que ofrezca una mejora que le engrandece sobremanera, y cuyo adelanto y perfeccion llegará á ser totalmente completo el año próximo en que se practicarán otras innovaciones que reclaman el arca de agua y el hornillo y caldera para calentar las aguas cuando se han de emplear á elevadas temperaturas. Reformas todas debidas al gran desinteres, celo é ilustracion del digno director de estos baños Dr. D. Manuel Ruiz Salazar, á

cuya amabilidad debemos numerosos datos acerca de los mismos.

En cuanto al servicio que se da á los bañistas, podemos decir que la mesa es abundante, estando provista de variados y delicados manjares, y á precios sumamente económicos: el que guste que se le sirva la comida y demas en su cuarto puede hacerlo por una ligerísima retribucion, y tanto á estos como á los que comen en mesa redonda se les lava y plancha la ropa á precios tambien equitativos: para los que gusten comer y servirse por su cuenta se les deja cuarto, cocina, carbon y demas enseres para usar y preparar cada cual el género de alimento que mas le agrade.

P. f. Las aguas de Ontaneda son cristalinas, su olor es fuerte á huevos podridos, su sabor, prescindiendo del olor y la temperatura, es agradable y aun algo dulce.

Del fondo del manantial ascienden de un modo admirable numerosísimas y abundantes columnas de gases, cuyas burbujas son unas veces pequeñas y en gran número, y otras del tamaño de un huevo de paloma y aun algo mas, estando todas ellas formadas de gas nitrógeno ó azoe puro, segun lo ha demostrado el análisis.

Espuestas las aguas en contacto con el aire libre y la luz radiante, dan lugar á la formacion de una espuma que adquiere por grados la fuerza del coágulo de albumina, y sucesivamente mas fuerte, tomando diversos colores y matices. Suavizan la piel y cubren las piedras y paredes de los conductos por donde corren de una sustancia blanca filamentosa, dotada de una untuosidad muy pronunciada, y forman en las piedras que no están enteramente cubiertas por ellas abundantes cristalizaciones en cubos de gran consistencia. Su temperatura es de

26,66° cent. ó 20 R. Su peso específico á la temperatura atmosférica de 17,5° del termómetro centígrado, y á la presion barométrica de 26 pulgadas y 4,5 líneas es 100,5 comparada con el agua destilada.

Anál. Segun el practicado por el distinguido profesor de química D. Manuel Rioz en el año de 1849 resulta que 1000 partes en peso de agua mineral contienen:

Gas sulfhídrico.	0,016
Acido carbónico.	0,029
Sulfato cálcico.	1,770
—potásico..	0,486
—sódico.	1,347
Cloruro sódico.	0,980
—magnésico..	1,080
Carbonato cálcico.	0,039
—magnésico.	0,024
Sílice.	0,011
Oxido de hierro..	0,005
Total.	5,787

De lo cual se infiere que estas aguas corresponden á la seccion de aguas minerales *sulfo-hidricas.*

V. m. Estas aguas tienen por efectos primitivos el suavizar la piel, y disipando su eretismo restablecer la traspiracion y activar todas las funciones de este órgano, dirigiendo su accion sobre los sistemas tegumentario y linfático, ó bien puede decirse se verifica bajo su influjo una benéfica revolucion en los movimientos órgánico-vitales, la cual llega á producir un estado semifebril en casi todas las ocasiones y febril en algunas otras; el que, una vez disipado, constituye al enfermo en un

estado de calma y bienestar agradable, aparece la tolerancia, y acostumbrados los enfermos al medicamento, se continúa su accion de una manera como insensible. En los sugetos biliosos, sanguíneos y linfáticos suele aparecer al principio constipacion de vientre, mientras que en los nerviosos se observa el efecto contrario, y en las personas jóvenes se nota que sobrevienen ciertos trastornos referentes al aparato gástrico, los cuales desaparecen bien pronto y son el resultado inmediato de la accion de las aguas, por lo que de ningun modo deben alarmarse sino procurar que les vea el facultativo director por si conviniese variar el régimen establecido de antemano.

Los efectos inmediatos de la accion de estas aguas puede asegurarse hacen relacion á todo el organismo, pues dicha accion se hace sentir sobre el estado general de la economía, y particularmente los órganos y funciones llegan á adquirir con su uso un grado de escitacion muy palpable, si bien siempre subordinado á las condiciones y susceptibilidad de cada individuo y género de padecimientos, desempeñando un papel muy importante en la curacion de numerosas afecciones los fenómenos críticos que se determinan á beneficio de la indicada escitacion.

Muchas son las enfermedades á que pueden aplicarse con feliz suceso estas aguas, tanto interior como esteriormente, y la esperiencia las tiene acreditadas para toda clase de erupciones cutáneas con ulceracion ó sin ella, como igualmente en todas las dolencias procedentes de la retropulsion de los exantemas, en las que no se presentan síntomas febriles, en los dolores nerviosos de todas especies, y sobre todo sifilíticos, y en las irritaciones crónicas de la mucosa gastro-intestinal. En las neumo-

nías crónicas, catarros rebeldes y afecciones tuberculosas se han observado prodigiosos efectos, tanto que con solo inspirar los gases que se desprenden del manantial se ha visto en algunos casos desaparecer como por encanto; así como tambien son eficacísimas para las afecciones escrofulosas, principalmente en las oftalmías y demas enfermedades del aparato de la vision tambien de igual naturaleza, en las cuales se han visto resultados maravillosos y sorprendentes, como igualmente en los casos de obstrucciones viscerales; debiendo notarse que ejercen especial influencia sobre el aparato de la generacion, en particular de la mujer, por lo que convienen en las detenciones menstruales, clorósis, amenorreas, leucorreas, histeralgias y afecciones convulsivas, no siendo menos útiles en los casos de afecciones reumáticas y retracciones tendinosas, en las articulaciones femoro-tiviales y humero-cubitales.

Están contraindicadas en las afecciones del corazon, en los padecimientos del cerebro, en las enfermedades cancerosas y en las inflamatorias del aparato urinario, en las fístulas urinarias y sufrimientos referentes al pulmon en un grado ya avanzado.

Adm. Se usan en bebida é inyecciones al interior, baños generales, locales, chorros ascendentes, descendentes y oblícuos de diferente grosor y presion, compresas ó fomentos, embarros y cataplasmas, adicionando en muchos casos las friegas y los amasamientos. Para cuyo uso se deberán tener presentes todas las reglas espuestas al tratar de las generalidades sobre la administracion de las aguas minero-medicinales.

El médico director de este establecimiento lo es el ya referido Dr. D. Manuel Ruiz Salazar, quien reside en

Madrid, fuera de la temporada, que es desde 10 de junio á fin de setiembre.

Caminos. Por la misma puerta del establecimiento pasa la carretera general que conduce desde Madrid á Santander, y ademas existen otros varios, como el que dirige desde Ontaneda á Alceda, si bien este está completamente desamparado.

Diligencias. Se detienen en un hermoso y grande parador que hay en Ontaneda todas las que van á Santander.

El *correo* se recibe en la administracion de Ontaneda.

La pobl. consta de 237 habitantes, sin incluir dos familias que desde Santander vienen á pasar allí los meses de verano.

ORENSE. Provincia fronteriza con Portugal, y una de las cuatro en que está dividido el antiguo reino de Galicia.

En su término se hallan las famosas fuentes, conocidas por toda la Europa, y que se denominan las *Burgas de Orense*, que son tres copiosos manantiales de agua caliente, de los que dos vienen encañados, recogiéndose el agua de uno de ellos en un estanque espacioso, y el otro brota en el fondo de una pila cuadrada, de cuyo punto se observa que se desprende gran número de burbujas. Los dos primeros manantiales son muy abundantes, y en cada minuto dan cincuenta cuartillos de agua.

P. f. El agua es diáfana, sin olor cuando se le aisla en un vaso, pero que parece térreo al aproximarse; es incolora y de sabor poco perceptible, si bien se nota diferencia de el del agua potable. Su temperatura en la burga

de arriba es de 66,5° centígrados, el de la burga 67° y la del agua del surtidero ó pilon pequeño de 68,5°.

Anál. Segun los ensayos que se han verificado resulta que el agua de los tres manantiales contiene los principios siguientes:

Sílice.	0,157
Cloruro de sodio.	0,165
Carbonato de sosa.	0,220
Agua.	1,000

Componiéndose el gas que se desprende del fondo del pilon ó surtidero de catorce partes de ácido carbónico y ochenta y seis de nitrógeno.

V. m. Estas aguas, atendiendo á las sustancias que las mineralizan, se comprenden en la clase de las *acídulo-salinas*, y se hallan indicadas en los numerosos casos de enfermedades que hemos enunciado al tratar de las aguas acídulas y salinas en general.

Ademas en su término se encuentran tambien otros muchos manantiales, siendo los mas notables las aguas conocidas con el nombre de Caños dé Mende, sit. al NO. de la ciudad, en el pueblo del mismo nombre, perteneciente á la parroquia de Santa Eufemia, y que consiste en tres manantiales de aguas minerales, á las que concurre mucha jente. Igualmente se encuentran otros varios manantiales de aguas ferruginosas, como las de Mondon, junto á la herrería del mismo nombre, cerca del arroyo de *Sas de Panelas*; en Caldélas se encuentra una fuente y un baño de agua sulfurosa; habiendo otro manantial de la misma clase al N. del Burgo, y uno semejante por el N. de Buazo, sobre el rio Misarelas, que rie-

ga la hermosa y honda ribera de Sacardebois, contigua al Sil, tambien al N. de San Juan de Barrio: en Tribes se nota durante el invierno un vaporcillo que sale de entre unas peñas, sit. á orillas del rio Navea, donde pocos años hace hubo una esplosion, asegurando los pescadores que en el mismo sitio brotan aguas calientes.

El lado occidental abunda de estas aguas: las de los baños de *Molgas* son las mejores de la provincia, y aun acaso de toda Galicia: las fuentes están sit. á derecha é izquierda del rio *Arnoya*, y el gran manantial del rio mismo: son el mas poderoso específico para curar el reuma, cuya enfermedad es la mas comun en Galicia, pudiendo asegurarse que produce asombrosos efectos tomando el baño con la debida precaucion: la fuente que está á la izquierda del rio es tan caliente, que apenas se puede tener ocho minutos el brazo sumergido en ella; la de la derecha es mas templada: es lástima que tan preciosos baños se hallen descuidados; los pocos restos de obras romanas dan á conocer el esmero que hubo antiguamente con los baños de la izquierda que han desaparecido del todo: para tomarlos se conduce el agua á las casas particulares en cubas ó vasijas.

En San Martin de Nogueira de Ramoin, á orillas del Sil, se encuentran tambien abundantes aguas termales, cuyas propiedades y aplicacion se ignora, porque hasta la presente no se han analizado ni han adquirido la menor nombradía. Tambien hay otras idénticas, pero de menor caudal, sobre el rio Barbaña: de estas aguas, así como de las de Santiago de Caldas, de las de Carballino, Partovia y Cortejada, demasiado conocidas, y algunas de ellas muy concurridas por su fama y felices resultados, se dan todas las noticias posibles en sus respectivos artículos.

OVIEDO. Provincia con el título de *Principado de Astúrias*. En su término hay aguas termales, en Priorio y en Buyeres. Las primeras, sit. á una legua de Oviedo, descritas y analizadas por Casal y despues por el médico Casariego, salen de una peña cáliza, son muy calientes y abundantes, y su eficacia es conocida para los reumas inveterados, opilaciones y humores viscosos; habiendo una casa de baños adonde concurren muchos enfermos aun de las provincias limítrofes. Las segundas ó de Buyeres, en la feligresía de San Bartolomé de Nava, concejo de este nombre, han adquirido mucha reputacion en estos últimos años: se hallan en la márgen izquierda del rio de Nava, y pueden colocarse entre las sulfurosas por reaccion, siendo apropósito para toda clase de enfermedades cutáneas. Los admirables efectos que han producido dieron motivo á que la diputacion provincial acordase construir una casa de baños, cuyo proyecto era tanto mas necesario y urgente, cuanto que ni aun el manantial se hallaba á cubierto de un miserable techo. De igual clase son las aguas que nacen en Prelo, concejo de Boal, habiendo otras de la misma naturaleza que las de Caldas de Priorio, aunque no tan calientes, en la parroquia de Camoca, ayuntamiento de Villaviciosa, las cuales brotan de una fuente denominada *Tevia*.

P

PALAU DE MONTAGUT (**vulgo San Jaime de Llierca**). Lugar en la prov. de Gerona (8 horas), partido jud. de Olot (2½), aud. ter. de Barcelona (26½):

sit. en la carretera general de Olot á Besalú, próximo á la confluencia de los dos rios Llierca y Fluvia, con buena ventilacion y clima templado y sano.

En su término se encuentra el vecindario de San Jaime, y cerca del rio *Fluvia* hay una fuente, llamada *Font del Sofre*, cuyas aguas minerales contienen gran cantidad de hidrógeno sulfurado, y se les atribuyen maravillosas propiedades para la curacion de ciertas afecciones, por lo cual concurren en el verano á hacer uso de ellas una infinidad de personas aconsejadas por facultativos ilustrados.

Caminos. Hay la carretera antes citada y otros locales.

El *correo* lo recogen los interesados en Olot.

Pobl.: 27 vec., 159 almas.

PALAZUELO DE BEDIJA. Villa en la prov. de Valladolid (9 leguas), part. jud. de Medina de Rioseco (2): sit. en una colina, con buena ventilacion y clima sano.

En su término se hallan cuatro fuentes de agua minero-medicinal correspondiente á la clase de las salinas, que, si bien no se ha analizado aun, no obstante, se la atribuye á una de ellas una especial virtud para la curacion de las obstrucciones.

Caminos. Son locales y en mal estado.

La *corresp*. se recibe de la capital del partido.

Pobl.: 224 vec., 872 almas.

PANTICOSA. El establecimiento de baños mineromedicinales de Panticosa se halla muy cerca de los límites que separan nuestra península del vecino reino de Francia, en uno de los puntos habitables mas altos de

los Pirineos, pues que poco mas arriba cesa ya la vegetacion y empieza la region de las nieves perpetuas, siendo su elevacion sobre el nivel del mar 8500 pies próximamente, perteneciendo, igualmente que esta pobl., á la prov. de Huesca (17 leguas), part. jud. de Jaca (7), aud. ter. de Zaragoza (27), distando de Madrid 77½ leguas: sit. en el valle de Tenasca, en una pradera llana, de figura elíptica, circundada por todas partes de los altos Pirineos que la defienden de los vientos recios: en el estremo S. de esta pradera se ve una gran laguna muy abundante en truchas, de la que toma orígen el rio Calderes.

El establecimiento se compone de ocho edificios separados, llamados *Casa de Abajo*, *Casa Borda*, *Casa de los Herpes*, *Casa del Estómago*, *Casa de la Fonda*, *Casa Nueva*, el *Templete de la Salud* ó de la *Fuente del Higado* y la gran *Casa de la Pradera*.

Pueden alojarse en estos edificios hasta 120 personas á un mismo tiempo, y hay quince baños de una pila, colocados en cómodos, claros y elegantes gabinetes, estando surtidos por las aguas de los Herpes y del Estómago. La distribucion y disposicion de los dichos edificios anteriormente citados es la siguiente:

La *Casa de Abajo* se construyó en 1827: consta de cuatro pisos, y en ella se hallan veintiuna habitaciones independientes, la capilla de San Nicolas de Bari, anejo de Panticosa, cuyo párroco tiene obligacion de celebrar en ella los dias festivos, y una gran guardilla.

La *Casa de Borda*, edificada tambien en 1827, se compone de un piso bajo en que hay una gran caballeriza, y otros superiores, con una sala corrida y una pequeña habitacion para un dependiente.

La *Casa de los Herpes* data desde 1825: en el piso bajo se ve la fuente, titulada de los Herpes, ocho baños abundantemente surtidos de dichas aguas y un espacioso vestíbulo, al que dan entrada diez puertas en forma de arco simétricamente colocadas en el frontispicio: en el piso principal hay cinco hermosas habitaciones, y en el segundo otras tantas.

La *Casa del Estómago* fue construida en 1830: consta de dos pisos: en el bajo se encuentra la fuente, denominada del Estómago, seis gabinetes separados con sus correspondientes baños y una gran cocina: el piso alto está compuesto de otra cocina y un salon corrido.

La *Casa de la Fonda*, levantada el año 1835, ofrece cuatro pisos: en el bajo está la masadería, un horno de pan cocer, una bodega y varias habitaciones para los dependientes: en el entresuelo se ha colocado la gran cocina de la fonda y un cuarto para bañistas: en el piso principal está el gran salon de la fonda y un almacen de ropas y colchones, y en el piso alto varias habitaciones independientes.

El *Templete de la Salud* se construyó en 1830 sobre el sitio en que nace la fuente del Hígado, que con la peña de que brota está contenida en su interior.

La *Casa Nueva* fue hecha en 1840: contiene la tienda de comestibles, los almacenes de vajilla, diversas habitaciones para los dependientes, y la cocina general estensa y provista de diez hornillos.

La gran *Casa de la Pradera* consta de tres pisos y ofrece cincuenta habitaciones mas elegantes y cómodas que las demas del establecimiento; fue construida el año de 1842.

Delante de las casas de Abajo y de los Herpes hay

dos hermosos parterres que proporcionan cómodo paseo á los concurrentes, que pueden disfrutar igualmente de la diversion que les ofrece un barco que se encuentra en la gran laguna anteriormente citada, y que se forma por los torrentes de agua que proceden de la nieve derretida y se precipitan desde lo alto de las cumbres de los Pirineos.

Las fuentes minerales son cuatro: la del Hígado, la de los Herpes, la del Estómago y la Fuente purgante ó de la Laguna, nombres dados por creer tenian accion especial sobre cada uno de los órganos de que toman el nombre.

Fuente del Hígado. El agua de este manantial brota de abajo arriba por las hendiduras de una roca de granito.

P. f. El agua es clara, diáfana, sin olor, de gusto agradable, aunque ligeramente áspero la primera vez que se bebe: su temperatura es de 22° R.; su peso específico es poco mas de 1,002; en su superficie se rompen muchas ampollas gaseosas que son mas abundantes durante las tempestades y están llenas de azoe: tomada en un vaso forma muchas ampollitas muy pequeñas de color de plata.

Anál. Sesenta libras de esta agua contienen, segun D. José Herrera y Ruiz, los siguientes factores:

	Granos.
Azoe.	321,44
ó sean 1066,2 pulgadas cúbicas.	
Sulfato de sosa.	31
Hidroclorato de sosa.	10,60
Carbonato de cal.	2
Hidroclorato de magnesia.	2,10
Sílice..	8
Total..	375,15

Corresponde, pues, esta agua á la clase de las *salino-gaseoso-sulfatadas*.

V. m. Esta agua aumenta sin estimular demasiado la accion secretoria de los riñones, promueve á veces el sudor, y por lo comun produce estreñimiento. Los resultados que se observan de su uso son asombrosos en las hemoptísis, hematemásis, metrorragias, dismenorreas, tísis tuberculosas y laríngeas incipientes, catarros pulmonales crónicos, gastrítis crónicas, cardialgias, gastrodinias, cólicos nerviosos, hepatítis y nefrítis crónicas, histerismo y otras dolencias.

Adm. Se usa en bebida é inspirando el gas.

Fuente de los Herpes. P. f. Esta agua solo se diferencia de la de la fuente del Hígado en ser algo menor la cantidad de los principios mineralizadores. Su temperatura es de 21½° R.

Anál. Estas aguas *salino-gaseosas* contienen en sesenta libras medicinales, segun el Sr. Herrera, los principios que á continuacion se espresan:

	Granos.
Azoe.	214,3
ó sea 710,8 pulgadas cúbicas:	
Sulfato de sosa..	29
Hidroclorato de sosa..	12
Carbonato de cal.	5,7
Hidroclorato de magnesia.	3
Sílice..	7
Total..	271

V. m. Moderan la escesiva accion de los órganos, disminuyendo la celeridad de la circulacion, y promueven la secrecion del sudor y de la orina, por lo que convienen en los herpes y demas afecciones cutáneas acompañadas de mucha irritacion; en las enfermedades crónicas de la matriz y vejiga de la orina, metrítis y cistítis; en el histerismo, cólicos nerviosos, pirósis y gastrodinias; en las leucorreas y amenorreas que dependen de un esceso de irritabilidad; en varios casos de reumatismo muscular y fibroso, y en muchas otras enfermedades de igual naturaleza.

Adm. Se usan en baños, chorros é inyecciones.

Fuente del Estómago. P. f. El agua de esta fuente es clara, de olor á huevos podridos, de sabor análogo al olor y un poco amargo y nauseabundo, que se disipan al poco tiempo de estar el agua espuesta al aire; amarillea y ennegrece la plata; deposita un sedimento blanco y untuoso: su temperatura es de 23° R., y su peso específico es 1,005.

Anál. Sesenta libras de esta agua contienen, segun el Sr. Herrera y Ruiz, los principios siguientes:

	Granos.
Gas ácido hidrosulfúrico. . . . . . . ó 355,4 pulgadas cúbicas.	130,81
Hidrosulfato de sosa.	9,14
Hidroclorato de sosa.	74,40
Sulfato de sosa.	26,48
Carbonato neutro de sosa.	20,00
Glerina ó sustancia vegeto-animal. . .	13,00
Sílice.	9,00
Hidrosulfato de cal.	2,03
Total.	224,86

V. m. Estas aguas de la fuente del Estómago, que por su composicion corresponden á la clase de aguas termales *hidrosulfuradas-salinas* de Mr. Henry, ocasionan en nuestra economía ó en nuestros órganos una estimulacion suave y producen movimientos centrífugos, ó del centro á la circunferencia, por cuya razon su uso es sumamente útil en los herpes y demas erupciones cutáneas que no van acompañadas de mucha irritacion, en la diatésis escrofulosa, en la amenorrea, dispepsia y leucorrea dependientes de la atonía de los órganos, en los catarros crónicos muy antiguos, en las enfermedades ocasionadas por retropulsion y en algunos síntomas sifilíticos inveterados.

Adm. Se usa en bebida, baños y chorros, y bajo esta última forma son convenientes en las convulsiones, neuralgias crónicas, enfermedades del aparato locomotor, anquilósis incompletas y en las úlceras antiguas callosas, fistulosas ó cariosas.

Fuente purgante de la Laguna ó de *Ibon*. Se da el

nombre de ibones á las lagunas que se forman en las mayores elevaciones de los Pirineos de Aragon con las aguas que provienen de las nieves derretidas; abundan mucho en truchas de un gusto esquisito.

Esta agua mineral, correspondiente á las *termales ferruginoso-no-gaseosas* de Mr. Henry, brota por la hendidura de una roca granítica.

P. f. Es muy cristalina, sin color ni olor, de sabor agradable: su temperatura es de 21° R., y su peso específico es como 1,004 á 1.

Anál. Segun el resultado obtenido por el ya referido Sr. Herrera y Ruiz, sesenta libras de este agua contienen:

	Granos.
Gas ácido carbónico (muy corta cantidad) ó sea 4 pulgadas cúbicas.	1,88
Sulfato de sosa.	25,00
Hidroclorato de sosa.	11,00
Carbonato de hierro.	9,00
Sílice.	10,70
Carbonato de cal.	6
Total.	63,58

V. m. A pesar del nombre que llevan estas aguas no producen el efecto purgante sino en los casos que hay mucha susceptibidad en la mucosa de los intestinos: escitan el apetito, facilitando tambien la digestion, aumentan la fuerza del pulmon y regularizan las funciones, aumentando la energía y vigor del organismo. Convienen en la clorósis ú opilacion, amenorrea, debilidades de estómago y vejiga de la orina; siendo útiles en los infartos crónicos é

indolentes del hígado y del bazo (obstrucciones) cuando se trata de corregirlos sin debilitar el aparato digestivo, en las flores blancas, caquexias mercuriales y sifílides.

Adm. Solo se usa en bebida.

Debe hacerse mencion en este lugar de una fuente, denominada de la *Jaqueca*, que se halla como tres cuartos de legua antes de llegar al establecimiento, subiendo desde Panticosa, en la cordillera de su izquierda y á unas cinco varas de elevacion, cuya fuente brota por una hendidura vertical de la piedra, enmedio de un sitio sumamente escabroso.

P. f. Sus aguas son claras, de olor desagradable, fétido, que se percibe á larga distancia: su sabor es nauseabundo, pero sin dejar sensacion al paladar: su temperatura es de 18° R., y su peso específico es al del agua destilada como 83 es á 84.

Anál. Veinticinco libras medicinales de esta agua contienen, segun D. Juan de la Monja, los principios siguientes:

	Granos.
Gas hidrógeno sulfurado	90
ó sean 258 pulgadas cúbicas.	
Gas ácido carbónico.	15
ó sean 30 pulgadas cúbicas.	
Sulfato de sodio.	9
Muriato.	6
Subcarbonato de hierro con cortísima cantidad de cal.	5,10
Sílice.	4
Total.	129,10

V. m. Sus buenos efectos no se limitan á la enfermedad que da nombre á estas aguas, sino que gozando de una propiedad estimulante, convienen en todas las afecciones sostenidas por relajacion de las fibras, por inercia de los movimientos orgánicos ó por debilidad de los síntomas, tales como dispepsias gastrodinias, afecciones verminosas, clorósis, escrófulas, escorbuto y las enfermedades de índole nerviosa.

Adm. Se las emplea en bebida.

Todas las aguas descritas producen eficaces efectos en las enfermedades calculosas de los riñones y vejiga, principalmente para los cálculos de ácido úrico, y tienen mucha analogía con las aguas de Vichi, Saint Nectaire y Saint Amand, en Francia, y con el Soda Zoates de los ingleses, que con tan buen éxito aplican en las enfermedades indicadas.

El médico director de este establecimiento es don Victoriano Usera, residente en Madrid fuera de la temporada, que es desde 1.° de julio á 20 de setiembre.

Respecto al servicio podremos decir que es esmerado, pues con el alojamiento suministra el propietario camas muy buenas, ropa muy fina y limpia, vajilla y todo lo necesario, estando provistas las habitaciones de todos los muebles conducentes, armarios y demas. Por las habitaciones y asistencia completa se satisfacen cuatro, seis ú ocho reales diarios por persona, segun las comodidades que desee, todo arreglado á tarifa.

Los baños son á razon de dos reales cada uno, dándose grátis la bebida, no teniendo mas gasto los bañistas, en cuanto á este particular, que el de pagar diez reales al facultativo por la consulta.

Para la manutencion, dos son los medios de recurrir

á este objeto; ya valiéndose de la fonda que se halla en el establecimiento, ya tambien cuidándose uno mismo: en el primer caso se puede querer comer en mesa redonda ó separadamente. En ambos casos todos los principales objetos están á un precio bastante regular, pues con el alquiler de la cama, mesa, lavado, planchado y baños se puede decir que asciende de veintiseis á treinta reales el gasto diario de cada uno.

Por lo regular se almuerza en Panticosa á las ocho, despues de haber bebido y paseado las aguas; se come sobre las doce, se merienda á las seis y se cena despues de las nueve, siendo este el método de vida aconsejado por los facultativos.

La temperatura del establecimiento nunca pasa de 24° centígrados, y casi siempre es de 20°.

Caminos. Hay uno de herradura que dirige á los baños desde Panticosa, y se halla en no muy buen estado, cuyo itinerario es el siguiente:

De Huesca á los baños de Panticosa: 16 1/2 *leguas.*

	L. C.
De Huesca á Bolea.	3
Bolea á Calderenas..	4 1/2
Calderenas al Puente de Fanlo.	1 1/2
Puente de Fanlo á Sabiñánigo.	1 1/2
Sabiñánigo á Aurin.	» 1/2
Aurin á Senegué.	1
Senegué á Biescas.	1
Biescas á Panticosa.	2 1/2
Panticosa á los Baños. . . .	1

Este camino es todo de herradura, y desde Senegué hasta los baños comun á los demas que dirigen al esta-

blecimiento: generalmente se hace el viaje en dos dias, y siempre se encuentran en la temporada caballerías de Huesca, Bolea, Sabiñánigo y Biesca para conducir á los bañistas. Desde Zaragoza se va mejor por Ayerve, pasando por Anzánigo y Jaca, de aquí se sigue por Senegué y Biescas á Panticosa: la distancia de ambos caminos es casi la misma, pero la travesía es mas cómoda por Ayerve, en razon á que hay diligencia en el verano desde Zaragoza á este punto, y á que en Jaca hay mas comodidades para el hospedaje.

El *correo* se recibe en este último punto; pero el propietario del establecimiento de baños, con su infatigable celo, ha dispuesto que los bañistas puedan recibir la corresp. en el mismo punto en que se hallen.

La pobl. de Panticosa es de 71 vec. y 439 almas.

PANTON (San Martin de). Feligresía en la provincia de Lugo (9 leguas), part. jud. de Monforte (1¼) y ayunt. de que es capital: *sit.* sobre las márgenes del rio *Carabelos*. Su clima es benigno y sano.

En el centro de esta felig. hay unos baños termales célebres en la antigüedad por el número de enfermos nacionales y estranjeros que á ellos acudian, y cuyo establecimiento está destruido, siendo lastimoso que el gobierno de S. M. tenga el referido establecimiento en un estado tan deplorable, siendo así que sus aguas tienen una especial virtud para la curacion de las enfermedades cutáneas.

Si se mejorasen los caminos seria muy conveniente para Panton, é influiria esta reforma en la mayor concurrencia á dicho punto.

El *correo* se recibe de Monforte.

Pobl.: 89 vec. y 446 almas.

PARACUELLOS DE JILOCA. Lugar en la provincia de Zaragoza (14½ leg.), part. jud. de Calatayud (¾). *Sit.* al pie y en el declive de unas colinas al SO.: lo baten los vientos del N. y E., y su clima es templado.

En una era á ciento cincuenta varas N. del pueblo se halla el manantial, que si bien en otro tiempo era mas abundante, hoy no deja de serlo, aunque no tanto.

P. f. Las aguas son claras, trasparentes, de olor fétido y cenagoso como á huevos podridos que se nota á larga distancia; su sabor es azufroso y desagradable, deposita un cieno de color agrisado oscuro, untuoso al tacto, y cuando se le quema huele á pólvora: su temperatura es de 14° R., y su densidad mayor que la del agua destilada.

Anál. Segun los ensayos practicados hasta ahora resulta que contienen ácido sulfhídrico, azufre, carbonato y sulfato de cal, sulfato de magnesia é hidroclorato de sosa y de magnesia; principios todos que hacen se clasifique estas aguas de *sulfurosas*.

V. m. Estas aguas ejercen la mas poderosa accion para combatir la mayor parte de las enfermedades crónicas sostenidas por un vicio general: las herpes, ectima, acne, sarna y toda erupcion procedente de un virus especial y que resiste los medios ordinarios de curacion ceden al uso repetido de estas aguas, las que son muy útiles tambien en los casos de obstrucciones viscerales.

Adm. Se usa en bebida y baños.

El médico director de este establecimiento lo es don Simon Momin, residente en Zaragoza fuera de la tem-

porada, que empieza el 15 de junio y concluye en últimos de setiembre.

En el establecimiento se han hecho este año reformas importantísimas, existiendo en juego máquinas, chorros, pilas y vasijas adecuadas para proveer, templar y aplicar las aguas á los baños. Hay ademas una hospedería con diez y ocho alojamientos cómodos, equipada con el competente servicio y asistencia de baño, cuarto, cocina y mesa. Asímismo en el cercano pueblo de Paracuellos se hospeda en varias casas con equidad y conveniencia, y tambien en la ciudad de Calatayud, donde á todas horas se hallan carruajes dispuestos á conducir personas y recados al establecimiento.

Los *caminos* se dirigen á Daroca, Calatayud y Molina, y se hallan en regular estado.

El *correo* se recibe de Calatayud tres veces á la semana.

Pobl.: 110 vec., 525 almas.

PARADA DE LAS ACHAS (Santiago). Feligresía en la provincia de Pontevedra (8 leg.) ayunt. de Cañiza (1/2), dióc. de Tuy (6). *Sit.* á la falda oriental del monte denominado Pasadanta. Su clima es templado.

En el barrio de las Caldas se encuentra una fuente ó baño, titulado *Salgueiriño,* cuyas aguas son trasparentes, de olor hediondo, sabor desagradable, dejan concreciones blanquecinas con manchitas pajizas y ennegrecen la plata: su temperatura es de 20° R., y contienen ácido hidrosulfúrico, sulfato de sosa y carbonato de cal, por lo cual se las clasifica entre las sulfurosas.

A las doscientas varas del rio *Deba* (que atraviesa la parroquia), en el sitio de Villavide, se ven las ruinas de

un antiguo baño, por entre las que sale un manantial bastante abundante y de igual naturaleza que el anterior, solo que su temperatura es de 24° á 26°.

En otro barrio inmediato, llamado *Poldras*, enmedio de un robledal, hay otra fuente de agua cristalina, olor á huevos podridos, sabor azufroso; contiene algunos copos blanquecinos, siendo su temperatura de 14 á 16° R., y resultando existir en ellas los principios siguientes: ácido hidrosulfúrico, un poco de ácido carbónico, carbonato de sosa, hidroclorato de magnesia y sulfato de cal.

Antes de llegar al barrio de Fial se encuentra otra fuente, tambien de igual clase que las anteriores, y cuya temperatura es de 18°.

V. m. Todas estas aguas, como sulfurosas que son, convienen, y la esperiencia ha acreditado ser muy útiles, en los flatos, hipocondrías, erupciones cutáneas, reumatismos etc.

Los *caminos* conducen á Vigo, Tuy, Pontevedra y otros puntos, y no se hallan en muy buen estado.

El *correo* se recibe de las estafetas de Cañiza.

La poblacion consta de 314 vecinos y 1256 almas.

PARTOVIA (Santiago de). Feligresía en la provincia de Orense (5 leg.), part. jud. y ayunt. de Carballino (1/2). *Sit.* en la vertiente meridional de una colina. Su clima es templado y sano.

En la aldea de Caldas existen unos baños termales, llamados comunmente *Partovia*, los cuales, por su abundancia y por la calidad de las aguas, son de los mejores de España. El agua fluye del centro de una poza y sale con mucha abundancia, hallándose el manantial dentro de un

edificio construido en 1840 á espensas de los concurrentes.

P. f. Las aguas son claras; algo opacas, de sabor ligeramente salado, y su temperatura es de 27° R., bajando hasta 22° dentro de la misma poza á medida que se aleja del punto de donde nace.

Anál. No se ha practicado un análisis bien completo, pero se sabe que sus principios mineralizadores son el sulfuro de sodio, carbonato de sosa, cloruro de magnesio é hidrógeno sulfurado, por cuya razon se las comprende entre las *sulfurosas.*

V. m. Estas aguas son eficaces para curar toda clase de afecciones reumáticas, nerviosas y erupciones cutáneas, hallándose contraindicadas en las escrofulosas, sífilis y afecciones pulmonales.

Adm. Se usan en baño principalmente, y al propio tiempo en bebida las de Carballino.

El médico director de este establecimiento lo es don Lorenzo Saenz de la Cámara, residente en Arnedillo fuera de la temporada, que es desde 1.° de julio á 15 de setiembre.

Concurren á estos baños muchos enfermos de diversos puntos de Galicia y las demas provincias atraidos por los efectos prodigiosos que producen aquellas aguas.

Los *caminos*, el uno dirige al Ribero de Abia y el otro al Miño, y ambos atraviesan la feligresía.

El *correo* se recibe en la cartería de Carballino.

Pobl.: 189 vec. y 670 almas.

PATERNA. Villa en la prov. de Almería (10 leguas), part. jud. de Canjayar (4), aud. ter. de Granada (16), dis-

tante 3 leguas de Ujijar y 6 de Guadix: sit. en una colina, á la falda meridional de Sierra Nevada.

En su término se hallan varias fuentes, pero en especial es notable la que se encuentra á un cuarto de legua de la pobl., y se denomina la *Fuente Agria de Paterna*, que nace entre riscos de pizarra, á la márgen oriental del rio Paterna, y da por minuto seis cuartillos y medio de agua.

P. f. El agua es muy cristalina, tiene en suspension algunos cuerpecillos, forma una multitud de ampollas gaseosas que se deshacen en la superficie; abandonada al contacto del aire se pone algo blanquecina, lo que no sucede guardándola en una vasija bien tapada, que se rompe á menudo si no se procura que sea fuerte; si en este estado se destapa de pronto, se ve subir y bajar el agua hasta salir con mucha fuerza y estrépito; agitada el agua en una botella, manifiesta un olor hediondo que desaparece pronto; su sabor es picante ferruginoso que desaparece despues de hervida, toma un color anaranjado bajo y deposita un sedimento parecido al que deja en su corriente. Cuando permanece en quietud forma una telita de diversos colores. Su temperatura es de 11° R.; es medio grano menos pesada que el agua destilada, y muy poco mas despues que pierde los principios volátiles que contiene.

Anál. Cincuenta libras de este agua contienen gran cantidad de gas ácido cárbónico, un poco de gas ácido hidrosulfúrico y ademas

	Gramos.
Sulfato de cal.	26
Carbonato de hierro.	16
Idem de magnesia.	20
Sulfato de magnesia.	19
Sílice.	12
Hidroclorato de magnesia. . . .	10

V. m. Estas aguas, que, segun la opinion del doctor D. Juan de Dios Ayuda, se pueden colocar entre las *acídulo-ferruginosas*, y que no siendo tan fuertes como las de Marmolejo y Portugos, ni tan flojas como las de Ferreira, debieran preferirse sin duda siempre que haya necesidad de evitar los estremos, son utilísimas en las afecciones del estómago, en las obstrucciones y en particular cuando, como resultado de estas, se presentan la ictericia, hidropesía incipiente ó fiebre intermitente mesentérica. Se las aconseja tambien en las palpitaciones.

Adm. En bebida.

Este establecimiento es sumamente concurrido, y se toman las aguas desde 1.° de junio á fin de setiembre.

Caminos. Son locales y de herradura.

La corresp. se recibe de Lanjar.

Pobl.: 323 vec., 1294 almas.

PENAGUILA. Villa en la prov. de Alicante (6 leg.), part. jud. de Concentaina (2), aud. ter. de Valencia (15), distante 3 leguas de Alcoy: está sit. en las vertientes de la sierra de Aitana. Su clima es vario y bastante frio.

A un cuarto de legua NO. de la poblacion, á la orilla del rio Francos ó de Penáguila, en el semicírculo que forma el cauce del mismo, al lado izquierdo del camino

de Alcoy, se halla un manantial *sulfuroso*, cuya agua corre por un acueducto de setecientos pasos hasta la fuente, atravesando un terreno arcilloso y compacto.

P. f. Esta agua tiene un olor repugnante producido por el gas ácido sulfhídrico, su olor es á huevos podridos, causa náuseas y mal gusto en el paladar y encías cuando se bebe; espuesta al sol es diáfana, pero se notan algunas moléculas casi imperceptibles que figuran estrellitas de diamantes; pululan y se ven ascender y volatilizarse algunos copitos semiaéreos de color de nieve; su peso específico es de 1,04: su temperatura es de 14° R.; deja depositar por donde pasa un barro compuesto de arcilla, azufre y una sustancia que se cree ser glerina.

Anál. Segun el practicado por D. Joaquin Fernandez Lopez, médico director de los baños de Busot, resulta que cada libra de agua contiene:

	Pulg. cúb.
Acido sulfhídrico..	1,7
	Granos.
Sulfato de magnesia.	1,0
Cloruro de sodio.	1,1
Sulfato de cal.	0,4
Sulfidrato de sosa.	1,2
Alumina.	0,6
Pérdida..	0,7
Total.. . . .	5,0

V. m. La accion terapéutica de esta agua es bastante estimulante; obra aumentando el círculo sanguíneo, el apetito, la traspiracion y secrecion de orina, y escita de un modo particular el sistema linfático. Es conveniente para el tratamiento de las irritaciones crónicas del estómago y tubo intestinal, en las obstrucciones del hígado, bazo, páncreas, glándulas mesentéricas y otras afecciones análogas; en los catarros crónicos de la vejiga y de la uretra, en las enfermedades espasmódicas de los órganos de la generacion y en la lithiásis ó vicio calculoso.

Usada en bebida es útil en las intermitentes de todos tipos, é hidropesías incipientes y parciales, siempre que no reconozcan por causa alguna lesion visceral. Seria ventajosa en baño y bebida para el tratamiento de las parálisis y convulsiones, consecuencias de envenenamientos y cólicos saturninos. Conviene tambien en las escrófulas y exantemas cutáneos, anquilósis, reumatismo, dolores venéreos ó mercuriales, bajo la forma de fomento, en inyecciones contra las úlceras incipientes de la matriz y algunos senos fistulosos, y la supuracion de la vejiga de la orína.

Está contraindicada en las personas irritables, predispuestas á hemorragias, y siempre que haya una estenuacion considerable.

Adm. Se emplea en bebida, baños, fomentos, chorro y embarros.

Caminos. Son de herradura y dirigen á Villajoyosa, Alcoy, Concentaina y Valle de Ceta: su estado es mediano.

El *correo* se recibe de Concentaina tres veces á la semana.

Pobl.: 305 vec. y 1280 almas.

PEÑARANDA DE BRACAMONTE. Villa en la provincia de Salamanca (7 leguas), aud. de Valladolid (16): sit. en una llanura con suave declive hácia el E. Su clima es frio.

Entre las varias fuentes que hay en este partido es notable la llamada *Fuente del Caño*, que tiene orígen en la parte mas fragosa y central de un pequeño monte que hay alrededor de aquella villa. Sus aguas, de naturaleza sulfuro-salina, son una purga sucesiva, blanda, sabrosa y sosegada, y un diurético apacible que ejerce un poderoso influjo en la economía viviente, por lo cual son escelentes y producen buenos efectos en las obstrucciones, hipocondrías, afecciones de los riñones y vejiga, y otras varias, como las calenturas intermitentes.

Caminos. Cruzan el término de este partido el carretero de Salamanca á Madrid, el de herradura que va á Valladolid, y el de esta poblacion á Estremadura, y su estado es poco ventajoso en alguno de ellos.

El *correo* se recibe de la estafeta de Arévalo los lúnes, jueves y sábados.

Pobl.: 835 vec. y 3438 almas.

PERALEJO. En la prov. de Granada (12 leguas), part. jud. de Guadix (3), se halla el lugar de Ferreira: sit. al pie de Sierra Nevada, á la izquierda del arroyo que toma el nombre del pueblo. Su clima es sano.

A las inmediaciones de la poblacion, como á un cuarto de legua, y en la falda de una sierra, se encuentra una fuente minero-medicinal no muy abundante, llamada del Peralejo.

P. f. El agua de este manantial es trasparente, cristalina, de sabor ácido y ferruginoso parecido al de la tinta;

su olor débil ferruginoso. Si se agita se notan en su superficie una multitud de burbujas. Hervida se enturbia, toma un color anaranjado y se vuelve insípida, cuyos fenómenos son enteramente iguales cuando se la espone al contacto del aire. Su temperatura es de 12° R. y su peso específico algo mayor que el del agua destilada.

Anál. Estas aguas contienen alguna cantidad de ácido carbónico, y en veinticinco libras se han encontrado las sustancias siguientes:

	Granos.
Hidroclorato de magnesia.	16
Idem de sosa.	15
Sulfato de magnesia..	23
Idem de cal.	60
Carbonato de magnesia..	8
Idem de cal.	6
Idem de hierro..	11 1/2
Sílice..	11

V. m. Clasificadas estas aguas en las ferruginosas, y que mas propiamente debiera hacerse entre las *acídulo-ferruginosas*, se concibe desde luego que son útiles en las obstrucciones, flatuosidades, vómitos, inapetencia, clorósis, amenorrea etc., lo cual ha comprobado ser así la esperiencia.

Adm. Se usan en bebida.

Caminos. Son dos principales; uno de ruedas á la capital de provincia, tocando por Guadix, y otro á las Alpujarras, ambos en mediano estado.

El *correo* se recibe de Guadix por balijero.

Pobl.: 340 vec. y 1558 almas.

PERALTA (**Nuevos baños de**). Este estableci-

miento se halla en la casa de campo conocida bajo dicha denominacion, la cual está situada en los cuarteles de Torrebermeja, término de Velilla de San Antonio (1/2 legua), prov. de Madrid (4), part. jud. de Alcalá de Henares (31/4): su clima es sano, y el terreno arcilloso y de buena calidad.

El manantial tiene orígen en el barranco llamado Valdelacueva, y sus aguas, recogidas en regla, son conducidas por un caño subterráneo de mampostería, herméticamente cerrado en toda su estension, hasta la casa llamada de Peralta, propia del Sr. D. Gaspar María Soliveres. La estension de la cañería es próximamente de media legua en la direccion del SE. al NO.

P. f. Las aguas son cristalinas, inodoras, de sabor ligeramente amargo. Cuando se las recibe en el caño desprenden algunas burbujas; tienen la temperatura de la atmósfera, y su peso específico es mayor que el del agua destilada; devuelven á las ropas una gran parte del color que aquellas pierden al lavarlas en el agua dulce ó de otra manera; por la evaporacion dejan en depósito las sustancias salinas de que constan.

Anál. Estas aguas, comprendidas en la clase de las *salinas frias*, y que mas propiamente debieran denominarse *alcalinas*, han sido analizadas por los ilustrados químicos los doctores D. Antonio Moreno y D. Diego Genaro Lletget, los cuales han hallado que cada libra de agua contiene:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	0,6
Aire atmosférico (sobrecargado de oxígeno).	0,4

	Granos.
Bicarbonato cálcico.	3,28
Idem magnésico..	1,80
Cloruro sódico.	0,355
Idem. cálcico.	0,506
Idem magnésico.	0,695
Sulfato sódico.	85,598
Idem cálcico..	7,000
Idem magnésico..	7,795

Encontrándose todos los cuerpos espresados, y especialmente alguno de los salinos, puede decirse en mayor cantidad que en ninguna de todas las minero-medicinales que hasta el dia se conocen en España y en el estranjero.

V. m. El conocimiento de los factores anteriormente espuestos bastaria para llamar la atencion de un remedio que ya de tiempo inmemorial consta á los naturales de los pueblos del espresado Velilla, Arganda, Loeches, Campo Real, Mejorada, Alcalá, Madrid y otros de mayor distancia, para los que se estrae á cargas, habiéndose curado un gran número de enfermos que padecian vicios herpéticos y todas las demas enfermedades de la piel, así como las dismenorreas; amenorreas, clorósis anemias y otras dolencias de esta especie; siendo tambien muy útiles en las afecciones reumáticas no inflamatorias, gastralgias, enteralgias, y gastroenterítis crónicas infebriles, cefalalgias, hemicráneas ó jaquecas, oftalmías escrofulosas, herpéticas y catarrales; en las contracturas producidas por las retracciones de los músculos, ya sean espasmódicas ó que procedan de heridas con ó sin pérdida de sustancia, habiéndose visto ceder al uso de estas aguas los catarros vexicales y ciertas afecciones nervio-

sas pertinaces y rebeldes á los demas medios de curacion, tales como la epilepsia y el histerismo.

Adm. Se usan en bebida y en baños. La dósis de estas aguas varia segun la edad y circunstancias especiales de los bañistas, debiendo ser hasta la edad de cuatro años de una á dos onzas por una ó dos veces al dia; de tres á cuatro onzas á los de cinco á diez años, y de cinco á ocho en los de diez y seis; y desde esta edad convendria administrarlas de ocho á doce los dos primeros dias, aumentándola sucesiva y gradualmente hasta veintiseis, treinta y dos, cuarenta y hasta cincuenta, no siendo prudente pasar de esta cantidad sin meditar bastante acerca de la naturaleza de las aguas y estado particular de los enfermos, pues este remedio no es de aquellos de su especie en que beben los enfermos cantidades enormes sin que les resulte otra incomodidad, por lo general, que la que ocasiona el volúmen y peso en el estómago, efecto de la accion mecánica del líquido, no debiendo pasar de cuatro cuartillos por dia; y aconsejamos se tenga muy en cuenta esta indicacion para evitar malos resultados que sin esta precaucion pudieran ocurrir.

Hasta ahora, por desgracia, no se ha hecho siempre de este medio tan poderoso el uso médico que se debiera; y aunque nada hay que lamentar, al menos de que se tenga noticia, respecto á haber producido malos efectos, sin embargo, para evitar que se tomen impunemente por varias personas, efecto del crédito que, segun afirma la esperiencia, cunde cada dia mas, el dueño del establecimiento que nos ocupa ha creido conveniente, en obsequio de la humanidad que sufre, y con anuencia del doctor en medicina y cirugía D. José Perez de la Flor, quien cuenta en el dia muchas observaciones de enfer-

mos tratados por él con esta agua, construir, como lo ha hecho, una casa de baños de regulares dimensiones, así como el proporcionar las comodidades posibles á los enfermos; á cuyo fin se han alhajado convenientemente las habitaciones, y dispuesto el servicio de tal modo, que puedan aquellos estar bien, teniendo que satisfacer tan solo por la casa, comida y asistencia veinticuatro, veinte ó diez y seis reales diarios, segun que prefiera el bañista gozar de mayor ó menor comodidad; pudiéndose afirmar que el propietario se halla dispuesto á mejorar aquel hermoso sitio en cuanto sea posible, pues piensa no escasear gasto alguno en obsequio de los enfermos que concurren al establecimiento.

Están abiertos dichos baños desde 1.° de agosto de este año, y para los que no tengan necesidad de usar el mineral se han construido otros en el inmediato rio Jarama.

Caminos. Son locales y se hallan en muy buen estado: se va por el puente de Arganda, por el de Viveros y por San Fernando. Los carruajes llegan hasta la puerta de la casa.

El *correo* se recibe en Arganda por balijero.

La pobl. de Velilla consta de 49 vec., 292 almas.

PERIANA. Lugar en la prov. de Málaga (7 leguas), part. jud. de Colmenar (3), aud. ter. de Granada (19): sit. en un plano inclinado, parte de él sobre riscos y cercado de árboles.

Se halla entre las fuentes de la pobl. una herrumbrosa, titulada de Almanzora, y ademas un nacimiento sulfuroso, cuyas aguas son muy eficaces para la curacion de diversas afecciones, pero en especial para las cutáneas,

por cuya razon se ha establecido á sus inmediaciones una casa de baños con el nombre de *Vilo*.

Caminos. Conducen á los pueblos limítrofes y se hallan en regular estado.

La *corresp*. se recibe de Velez Málaga por medio de balijero.

Pobl.: 580 vec., 2278 almas.

PIEDRABUENA. Villa en la provincia de Ciudad Real (4 leg.), aud. ter, de Albacete (34), dióc. de Toledo (18), c. g. de Castilla la Nueva (á Madrid 30). *Sit.* en una ladera suave, enmedio de un valle, formando un paisaje muy vistoso, con clima templado.

Existen diversas fuentes de aguas agrias muy estimadas que se usan en baños.

A cuatro leguas se hallan los baños de Santa María, sitos en el hermoso valle del mismo nombre: consisten solamente en una pila de tres varas de largo, una de ancho y otra de profundidad, que recibe el agua de una fuente en su parte superior: estos baños son independientes de las fuentes de agua agria antes citadas: no hay casa apropósito para tomar los baños, debiendo sentirse que permanezcan en tal descuido, puesto que sus efectos son admirables.

Pobl.: 520 vec. y 2600 almas.

PINA. Villa en la provincia de Zaragoza (6 leg.): *sit.* en una llanura á la izquierda del rio Ebro, del que apenas dista un cuarto de legua. Su clima es templado y saludable.

A la distancia de una hora de la poblacion, cerca de la carretera de Zaragoza á Barcelona, hay un manantial cu-

yas aguas, segun la opinion de muchos facultativos, producen muy buenos efectos á los que padecen tercianas, y segun los mismos es un mineral como el de Quinto y otros, sin que llame ahora la atencion por el descuido en que se le tiene, si bien existe un pequeño edificio para los bañistas.

Caminos. Pasa por la poblacion la carretera real de Zaragoza á Barcelona.

El *correo* se recibe de la estafeta de Quinto por balijero tres veces á la semana.

Pobl.: 420 vec. y 1995 almas.

PONFERRADA. Villa en la prov. de Leon (16 leg.), dióc. de Astorga (9), aud. ter. de Valladolid (33): *sit.* en una espaciosa y elevada meseta, desde la cual se descubre todo el Vierzo, formando una península ceñida por los rios Sil y Boeza, que confluyen al SO. y no dejan mas entrada por tierra que la estrecha del NE. Su clima es muy benigno y sano.

En su término, y á media legua siguiendo la orilla derecha del rio *Sil*, se halla un manantial de agua sulfurosa que toma orígen en la falda de una roca alta y escarpada que mira al O. por la parte que se ve salir el agua. Esta es incolora, muy fluida, no tiene apenas sabor, pero sí un fuerte olor á hidrógeno sulfurado; agitándola en una vasija cerrada desprende varias burbujas que desaparecen pronto si se espone al aire atmosférico. Su temperatura es igual á la de la atmósfera.

No se ha practicado su verdadero análisis, pero á pesar de esto los naturales del pais, habiendo observado los maravillosos efectos que produce, beben y se lavan con esta agua en los casos que padecen afecciones her-

péticas y otras dolencias que tienen su asiento en la piel, cuyo hecho ha tenido ocasion de ver confirmado por la esperiencia en bastantes casos uno de nosotros durante el año de 1849.

Es sensible que este manantial no dé mas que unas doce á catorce onzas de líquido por minuto, creyendo por nuestra parte que se aumentaria su caudal si se tratase de hacer algunas obras ligeras, presumiendo igualmente que una buena parte del agua se filtra por dentro de la roca y va á mezclarse con otra clase de aguas que alteran sus buenas cualidades, lo cual pudiera evitarse.

En las inmediaciones de Ponferrada existen diversos manantiales de aguas ferruginosas que se usan con buen éxito en los casos en que convienen, segun dijimos en las generalidades de las mismas, siendo notables los que hay en los pueblos de Rabadan, Parada, Solana y Salas de Ribera, donde especialmente concurre mucha jente.

Caminos. Pasa por la villa la carretera de Castilla á Galicia por Foncebadon, la cual se divide en dos ramales, uno para Orense y otro para la Coruña. Para llegar al manantial principal que hemos descrito no puede verificarse á caballo, por el mal terreno, sino que es preciso apearse á unas doscientas varas antes, precisamente en el punto donde si hace calor se empieza á percibir el nauseabundo olor que despide el agua sulfurosa.

Correos. Hay administracion subalterna de la de Leon.

La poblacion tiene unos setecientos edificios distribuidos en treinta y cinco calles, y consta de 938 vec. y 4221 almas, siendo la feria en dicho punto desde el 1.º al 12 de junio, y el mercado todos los miércoles.

PONTEVEDRA. En esta provincia existen varias

fuentes de aguas minerales frias y termales, y entre unas y otras las hay sulfurosas, salino-sulfurosas y férreas. Las mas calientes sulfurosas y salinas que tienen directores de baños son las de *Caldas de Reyes* y las de *Cunctis*, en el part. jud. del primer nombre; las de *Caldelas*, á las orillas del Miño, part. jud. de Tuy, y las de la isla de *Loujo* ó *Toja* junto al Grove, part. jud. de Cambados. Las de menor temperatura y algunas otras se encuentran en Cantoira, Campo y Fraga, part. de Caldas de Reyes; las de San Justo, en San Jorge de Sacos; las de Carada, Tenorio y Puente-Caldelas, part. jud. de este nombre, siendo los caractéres distintivos mas principales de todas estas aguas un olor fétido igual al de huevos podridos, el de poner en disolucion el azufre que contienen por el contacto del aire y por los ácidos sulfuroso, nitroso y muriático oxigenado, ennegrecer la plata, formar un precipitado negro con el nitrato de mercurio, y las disoluciones de plomo y precipitado anaranjado con el muriato de mercurio ó sublimado corrosivo. En lo general contienen hidrógeno sulfurado, magnesia y otras varias sustancias salinas. Todas estas aguas se prescriben por los profesores del arte de curar esteriormente en baño, y tambien las hacen beber á los enfermos. En ambas formas se administran para escitar la traspiracion cutánea; en los reumas y gota crónicas; en las afecciones catarrales de pecho antiguas; en las cutáneas, y en particular en los vicios herpéticos; en la falta de menstruacion; en el histerismo é hipocondría y en otras varias enfermedades y úlceras de carácter crónico. Hay ademas infinitos manantiales de aguas ferruginosas frias: estas se hallan en lo general mineralizadas por el carbonato de hierro. Las de la parroquia de Marcon, las de la Ria, ayunt. de Mourente, y las del Sequelo, en la parr. y

ayunt. de Marin, son las mas usuales de dicha clase. Su carácter distintivo consiste en que tienen gusto semejante al de tinta ó caparrosa; dejan por donde corren porcion de óxido de hierro, ó sea azafran de Marte; presentan al contacto del aire atmosférico una película con los colores del arco íris; mezcladas con la infusion de agalla ó la de cualquier otro vejetal astringente, despues de algunos minutos toman un color vinoso, y tambien se convierten en tinta; y haciéndolo con prusiatos alcalinos se ponen azuladas y aun negras las aguas minerales sulfurosas. Se prescriben generalmente como tónicas de las vias digestivas, en las clorósis, amenorreas, y se usan contra las lombrices.

PORTUGOS O PITRES. Lugar en la prov. de Granada (31 leguas), part. jud. de Orgiva (3): *sit.* en una llanura, en la falda meridional de Sierra Nevada, con buenas vistas. Es pueblo delicioso en el verano por su hermoso campo, arbolado y abundancia de aguas. Hay un barranco, llamado generalmente Rio de Pitres, que divide la jurisdiccion de Portugos, y corriendo de N. á SO. desagua en el barranco de Poqueira.

La fuente tiene dos manantiales, uno de los cuales, que es el mas usado generalmente, mana por entre unas pizarras de abajo arriba formando borbollones, á la distancia de unos doscientos cincuenta pasos de la poblacion hácia el E., próximo á la pequeña ermita del campo, y da de cinco á seis cuartillos por minuto. El otro manantial se halla en el centro de un corto barranco, en cuyo declive y á su principio está sit. el santuario: ambos gozan de iguales propiedades.

P. f. El agua es clara, trasparente, de olor y sabor

algo picante y ferruginoso que pierde si se hierve, quedando entonces buena para beber, pero toma un ligero viso amarillo rojizo: su temperatura es de 13° R., y su peso específico es tal, que recien tomada del manantial es un grado mas ligera que el agua destilada fria, pero pesa un grado mas cuando ha perdido las sustancias volátiles: desprende una infinidad de ampollitas que estallan en la superficie con un pequeño ruido, y por donde corre deja depositada gran abundancia de ocre, por cuya razon la aprovechan los naturales para teñir de negro las lanas, pues para conseguirlo no tienen mas que dejarlas en el agua cierto tiempo despues de impregnadas del principio curtiente de cualquier vegetal adecuado.

Anál. Segun D. Juan de Dios Ayuda contienen estas aguas ácido carbónico, y en cincuenta libras de la misma agua se encuentran:

	Granos.
Carbonato de hierro.	17 1/2
Sulfato de magnesia.	12
Sílice.	12
Sulfato de cal.	10
Hidroclorato de magnesia. . . .	10
Carbonato de magnesia.	7
Carbonato de cal.	5

V. m. Se usan con buen éxito para el asma húmedo, hidropesías, infartos pituitosos, obstrucciones, palpitaciones, ictericia, lombrices, fiebres intermitentes y úlceras antiguas.

Adm. Se usan en bebida.

En otro tiempo concurria mucha jente durante el verano á disfrutar del beneficio de estas aguas, pero

ofreciéndose mas comodidades en Lanjaron, sit. tambien en la misma Sierra Nevada, y centro del part. de Orgiva, han dado en ir á estos últimos baños.

Caminos. Son locales y no en muy buen estado.

Correo. Se recibe de Orgiva.

Pobl.: 128 vec. y 582 almas.

POYOS. Villa en la prov. de Guadalajara (9 leguas), part. jud. de Sacedon (1), aud. ter. de Madrid (19): *sit.* en la falda de una sierra, goza de clima sano.

En su término se halla una fuente medicinal de naturaleza salina, cuya temperatura es de 21 á 22° R., y si bien no se ha practicado aun el análisis de sus aguas, se ha observado que producen escelentes efectos en las enfermedades de los ojos, en las cardialgias y en los reumas.

Caminos. Los que dirigen á los pueblos limítrofes se hallan en buen estado.

Correo. Se recibe y despacha en la cabeza del partido por el balijero de Buendía.

Pobl.: 110 vec. y 429 almas.

POZO-AMARGO (Baños de). En la prov. de Sevilla, en su confin con la de Cádiz, al SE., distante 2½ leguas de Moron de la Frontera, se halla la montaña de Sierra de Pozo-Amargo, y en ella nacen, ademas de la fuente del Baño, otros manantiales de diferentes propiedades físicas, entre los cuales son tres los mas notables: el primero y mas copioso brota á la parte del E. entre los peñascos de la cresta, da principio al rio *Guadaira*, que va á desaguar no lejos de Sevilla en el *Guadalquivir*; el segundo, de agua potable como el anterior, forma un

pozo hácia el SE., el tercero y mas importante es el de los baños, que nace al N. de la montaña, á la orilla izquierda del camino que conduce á Algodonales y Grazalema, en el fondo de una escavacion grosera é irregular de vara y media de profundidad, debida esclusivamente á la naturaleza: sus aguas son muy estimadas y pertenecen á la clase de las minerales.

P. f. El agua tiene un color algo lactucente, olor bastante marcado á azufre ó huevos podridos, sabor salobre y picante, temperatura 17$^{1}/_{2}$° R., gravedad específica respecto á la del agua comun destilada 1,040 á 1000; presenta en su superficie ampollas y flósculos que se precipitan y adhieren á los puntos por donde pasan.

Anál. Segun el practicado últimamente resulta que contienen azufre, sulfatos é hidrocloratos de magnesia y de cal, óxidos de magnesia y de alumina, ácido carbónico é hidrosulfúrico libres con una corta porcion de sílice, por lo que se comprenden entre las aguas minerales sulfuroso-salinas.

V. m. Gozan de gran crédito para producir efectos tónicos y escitantes generales y locales de los diferentes órganos de la economía animal, y son utilísimas para el tratamiento y curacion de las afecciones exantemáticas de la piel, de las úlceras atónicas con fungosidades, caries de las narices, de las oftalmías crónicas, especialmente linfáticas, de los infartos crónicos glandulosos, de la amenorrea y flujos uterinos sostenidos por los espresados infartos ó por un estado clorótico de los flujos leucorráicos ó gonorráicos y de los efectos del abuso del mercurio, siendo en fin de tan maravillosos resultados como las famosas de Carratraca, por contener en disolucion los mismos principios y sustancias que estas.

Adm. Se usa tan solo en baño, pero puede emplearse tambien en bebida.

La cantidad de agua que produce el manantial será de seis á siete arrobas por cada media hora.

Es sumamente sensible que siendo la concurrencia á estos baños lo menos de cuatrocientas personas anualmente, y disfrutándose en dicho punto de una temperatura muy agradable, de hermosos paseos y otras comodidades que dan á la situacion de los baños las propiedades de recreo y salubridad mayores que apetecer se pueden para el objeto, no se haya construido un edificio apropósito donde alojarse sin los inconvenientes que tienen que hacerlo los que acuden á dicho manantial con el fin de recobrar su salud.

Caminos. Hay uno que conduce á la villa de Moron, por el que puede irse en carruaje, cuyo viaje se hace á muy poca costa.

PRADILLO DEL TARDON. Entre las aguas mas notables que como medicinales naturales se observan en la prov. de Sevilla se cuentan sin duda las que se encuentran á las inmediaciones del antiguo monasterio del *Tardon*, sit. en el término de Azualcollar, y cuyo abundante manantial está constituido en la actualidad en baños públicos con el nombre de *Pradillo del Tardon*.

Las aguas brotan en las faldas de la colina en que se halla el monasterio referido anteriormente, y el terreno de aquella es de formacion secundaria, compuesto de pizarras talcosas y arcillosas, con mezcla de óxido de hierro, sulfato del mismo y algun azufre.

P. f. El agua es perfectamente diáfana, inodora, insípida al beber, pero dejando en el paladar una sensacion

ligera de estipticidad: su temperatura es de 20° R., su densidad es igual á la del agua destilada; abandonada á la accion de la atmósfera, al paso que se va evaporando se cubre su superficie de una película muy sutil de color rojo de protóxido de hierro; cuece bien las legumbres y apaga la sed, y es apropósito para la nutricion de los animales.

Anál. Segun el practicado en 1839 por el ilustrado profesor de medicina D. José María de la Cuadra, resulta que en cien onzas de dicha agua se han encontrado veintidos granos de sulfato de óxido de magnesio, diez y seis de sulfato de protóxido de hierro y ocho de óxido de calcio; no habiendo podido apreciarse las cantidades de óxidos de hierro y magnesio libres. Siendo muy probable que contenga alguna corta cantidad de sulfuros de las mismas bases.

Pudiendo deducirse de lo dicho que el agua en cuestion corresponde á la clase de las *salinas*, y que su composicion es muy sencilla, no debiendo comprenderse entre las aguas que hasta ahora no se han clasificado, como se ve en una obra recientemente publicada.

V. m. Los efectos inmediatos de estas aguas son aumentar la accion del aparato digestivo y la del sistema vascular, obrando tambien secundariamente como laxante y diurética, en razon á las sales de óxido de magnesio que contiene. Por cuya razon convienen en general á los sugetos de temperamento linfático, pudiendo perjudicar en ciertas circunstancias á los que están dotados del temperamento nervioso ó del decididamente sanguíneo, los cuales deben por consiguiente abstenerse á veces de su uso y empezar siempre por beber el agua con mucha prudencia y en pequeña dósis.

Son utilísimas en todas las enfermedades de la piel, y con especialidad las mas antiguas, si no están acompañadas de dolor y fuerte enrojecimiento de la parte; en los infartos de las vísceras abdominales; en la hidropesía anasarca y en la ascítis; en la amenorrea, leucorrea y clorósis; en las gastrítis y gastro-enterítis crónicas; en todas las enfermedades atónicas; en todos los exantemas crónicos y úlceras de la piel, y otras varias afecciones.

Adm. Se usan en bebida, baño, embrocacion y embarro.

PREGIGUERO. Lugar en la prov. de Orense, distante de la capital seis leguas: sit. á la falda de una cuesta é inmediato al rio Cerves.

A medio cuarto de legua de la poblacion nacen varios manantiales, de los que seis están casi obstruidos, y tan solo se utilizan dos, uno de los cuales brota por debajo de un gran guijarro, que en su mayor parte está dentro del rio Cerves, y el otro se halla mas bajo y es mas abundante, caliente y cargado de sustancias mineralizadoras que el otro. En cada uno hay una balsa ó charca á cuya superficie ascienden muchas ampollitas ó burbujas.

P. f. Las aguas son claras, inodoras, de sabor agradable, de color como plateado, y no dejan sedimento alguno en las vasijas que los contienen. Su temperatura es diversa en cada manantial: la del primero es muy subida, en particular desde las diez de la mañana hasta las cuatro de la tarde: la del segundo es de 25° R.; ambos están mas templados en los dias claros que en los nublados y tempetuosos: en estos últimos son insufribles, si bien la permanencia en cualquiera de ellos no puede esceder de cinco minutos.

Anál. Si bien no se ha hecho el análisis exacto de los cuerpos que las mineralizan, se sabe que contienen azufre y otras varias sustancias salinas, por cuya razon se las considera como *sulfurosas.*

V. m. Producen muy buenos efectos en las parálisis, convulsiones crónicas, obstrucciones, ascítis, anasarca, abscesos de las articulaciones y en los desarreglos del flujo menstruo.

Adm. Se usan en bebida y en baño.

PRELO. En el lugar de Prelo, correspondiente á la feligresía de Santiago de Boal, distante ocho leguas de Oviedo, su capital de provincia, existe un establecimiento de baños de aguas minero-medicinales pertenecientes á la clase de las sulfurosas, las cuales se han recomendado por los buenos efectos que producen en las enfermedades de la piel, erisipelas y otras varias afecciones, pero no inflamatorias.

PRIEGO. Villa en la prov. de Cuenca (7 leguas), audiencia ter. de Albacete (28), c. g. de Castilla la Nueva (Madrid 22): sit. al estremo N. de la prov. y á la márgen derecha del rio Escabas, rodeada de rocas y colinas.

El terreno es montuoso y pintoresco, y entre varias de las fuentes que en él se encuentran merece especial mencion la denominada la *Loca*, del desierto de Priego, que descendiendo mas de treinta varas del risco donde nace imita al impulso del viento, ya un copioso rocío, ya una plácida lluvia ó ya un aguacero inundador.

Ademas se cuentan igualmente en el término de Priego otras aguas medicinales ; tales son las acídulas de Solan de Cabras, en el valle de este nombre, las de Al-

cantud y las ferruginosas en el sitio denominado Rosa de Beteta.

Caminos. Son de herradura, algo malos y conducen á Cuenca, Real Sitio de la Isabela, á los baños de Solan de Cabras, á Molina y otros puntos.

El *correo* se recibe de Guadalajara los domingos, miércoles y viernes temprano, y sale los mismos dias por la tarde.

Pobl.: 288 vec., 1145 almas.

PUEBLA DE LOS INFANTES. Villa en la prov. de Sevilla (12 leguas), part. jud. de Lora del Rio (3): sit. en el confin occidental de la prov., lindando con la de Córdoba, en un espacioso y saludable valle circundado por todas partes de una montuosa sierra.

En su término, y en el huerto llamado del Agua-Blanca, existen unas aguas que, si bien no están analizadas, la esperiencia ha acreditado ser muy saludables para las enfermedades venéreas tomando baños en su alberca.

Caminos. Se dirigen á las Navas, Peñaflor, Lora y Palma del Rio.

La *corresp.* se recibe de la estafeta de Palma dos veces á la semana.

Pobl.: 284 vec. y 1190 almas.

PUENTE-CALDELAS. Pueblo en la prov. de Pontevedra (2 leguas), feligresía de Santa Eulalia de Caldelas: sit. en llano y á orillas del rio Caldelas ó Verdugo: su clima es templado y sano.

Sobre el espresado rio se encuentra el antiguo y famoso puente que da nombre al partido, y cerca de él brota una fuente de aguas termales sulfurosas, cuyos efectos,

tanto fisiológicos como terapéuticos, las hacen muy eficaces para combatir toda clase de enfermedades herpéticas. Son muy concurridas durante el estío.

Atraviesa por este pueblo la antigua carretera de Pontevedra á Rivadavia. En la villa hay una estafeta adonde se recibe la correspondencia de Pontevedra tres veces á la semana.

La pobl. tiene unas ochenta casas, 88 vec. y 440 almas.

PUENTENANSA. Lugar en la prov. de Santander (11 leguas), part. jud. de San Vicente de la Barquera (4), ayunt. de Rionansa: sit. en un llano, entre montañas de bastante elevacion. Su clima es sano.

Existe un manantial de aguas sulfurosas que es muy abundante y nace debajo del edificio que se ha construido para tomar los baños, presentando este bastantes comodidades.

P. f. El agua es cristalina, de olor intenso á huevos podridos, de sabor semejante al olor, si bien es algo dulce y no desagradable: su temperatura es de 21°.

Anál. Cada cinco libras de esta agua contienen los principios siguientes:

	Pulg. cúb.
Acido sulfhídrico.	9,51
Idem carbónico.	9,25

	Granos.
Hidroclorato de magnesia.	77,428
Idem de sosa.	64,838
Sulfato de sosa.	46,334
Idem de cal..	65,892

Subcarbonato de magnesia.	5,614
Subcarbonato de cal.	4,957
Sílice.	2,819
Pérdida.	3,117

V. m. Son sumamente útiles en las erupciones cutáneas no febriles, como sarna, tiña etc., afecciones de naturaleza escrofulosa, gastralgias, hepatítis crónica, parálisis, y en particular en los reumatismos crónicos y en las úlceras inveteradas. Conviènen en todos los demas casos que hemos dicho se hallan indicadas las aguas de Ontaneda.

Adm. Se usan en baño y bebida.

Pobl.: 25 vec. y 138 almas.

PUENTE VIESGO. Lugar en la prov. de Santander, part. jud. de Villacarriedo, en el valle de Toranzo, camino de Búrgos: sit. á derecha é izquierda del camino real de Santander y márgenes del rio *Pas*, en una cañada formada por este rio y dos elevadas montañas que le dominan. Su clima es bastante sano.

El terreno es de mediana calidad, y por él corren las aguas del rio *Pas*, al que cruza un hermoso puente, y al pie y detras del estribo derecho nacen las aguas termales que dan orígen á los baños, llamados Viesgo ó con el mismo nombre de la pobl.: de estos hay tres de particulares y el general: dos de aquellos son para una sola persona, el otro para cuatro y el general para diez y seis, en el cual hay una plataforma cuyo muro sirve para defender los baños de las aguas del rio que en tiempo de crecidas los inunda.

Sobre dicha fuente hay una pequeña casa de baños, pero mal construida.

Si bien no se han analizado exactamente estas aguas, se sabe que su temperatura es de 28° R. y gozan de la mas completa trasparencia y sabor insípido. Se las ha clasificado entre las aguas salinas.

V. m. Se las recomienda muy especialmente para la curacion del reuma y contusiones, habiendo demostrado la esperiencia sus maravillosos resultados, por cuya razon acude bastante jente.

Adm. Se usan en baño.

El médico director de estos baños lo es el señor don Gregorio Puente, residente en el mismo punto. La temporada de tomar estos baños es desde 1.° de junio á fin de setiembre.

Hay dos casas en que se reciben huéspedes, sirviéndoles con equidad y aseo: una se denomina la Casona y la otra la de los Pazos, y ademas una hermosa fonda surtida con abundancia. El paso del coche-correo por dicho punto, el de las diligencias y otros carruajes ofrecen grandes ventajas y concurre á hacer aquel sitio mas delicioso.

Pobl.: 24 vec. y 96 almas.

PUERTO-LLANO. Villa en la prov. de Ciudad Real (6 leguas), part. jud. de Almodóvar del Campo (1), audiencia ter. de Albacete (24), c. g. de Castilla la Nueva (Madrid 36): sit. á la parada de un puerto que hacen dos encumbradas sierras, muy espacioso, y tan llano, que no se conoce en él cuesta alguna. Su clima es templado.

En el égido ó prado, llamado de San Gregorio, al E. de la villa, está la principal fuente de agua minero-medicinal que tan buenos resultados ofrece á la humanidad desde que se planteó el establecimiento. Ademas existen

otros dos manantiales de igual clase; el uno se halla cerca del anterior, y el otro en la dehesa de Alcudia, si bien este último está en un completo abandono.

P. f. El agua de la primera es clara y trasparente, pero espuesta por algun tiempo al aire atmosférico se enturbia y deposita en el fondo un color amarillo anaranjado; su sabor es agrio bastante manifiesto y fuerte, percibiéndose por último un poco de austeridad; deja desprender un gas formando burbujas que se deshacen en la superficie del líquido, y de esta manera va perdiendo el gusto agrio; hierve con facilidad, y su temperatura es de 13° R. La segunda fuente se halla á poca distancia de la otra, y es la que comunmente sirve para baños, los que se toman en la charca que se ha formado al efecto, y de cuyo fondo salen las aguas á borbotones con mucha abundancia: tiene las mismas propiedades que la precedente, aunque en un grado débil, y se enturbia un poco porque se mezcla con el agua dulce que nace en la estremidad de la charca; su segunda temperatura es variable de 13 á 16°; su accion es tanto mas intensa, cuanto es mayor la temperatura y sequedad de la atmósfera.

Anál. Segun el análisis hecho por D. Antonio Moreno, cada libra de agua contiene:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	28,67

	Granos.
Carbonato de hierro.	0,54
Idem de cal.	1,70
Idem de magnesia.	5,50

Idem de sosa.	0,56
Hidroclorato de sosa.	1,49

V. m. Estas aguas, comprendidas entre las principales de la clase de las acídulas ó gaseosas, producen maravillosos efectos en las afecciones del estómago, vómitos pertinaces, dispepsias y cardialgias, hipocondría, obstrucciones de las vísceras abdominales, diarrea, disenteria y enfermedades verminosas: son útiles tambien en las enfermedades cutáneas crónicas y rebeldes, en las afecciones uterinas, y así cesan con su uso los flujos de la matriz y aparece la menstruacion cuando no ha aparecido ó se habia suspendido. Surten iguales resultados benéficos en los dolores de reuma, encogimiento de nervios, fluxiones á las muelas y á la vista, en la obesidad, en la clorósis, escorbuto, escrófulas, hidropesías pasivas, y particularmente en las enfermedades renales y en los cálculos urinarios, sobre todo si están compuestos de fosfato de cal.

Están contraindicadas en todos los casos en que predomina la irritacion, y por consiguiente perjudican en las enfermedades anteriormente enunciadas cuando son activas.

Adm. Se usan en bebida y baños.

El establecimiento nuevamente construido ofrece bastante comodidad, tiene varios cuartos con sus correspondientes pilas para bañarse, y se han ido introduciendo algunas mejoras importantes.

Alrededor de la fuente se ha plantado una pequeña alameda y adornado aquel sitio con un jardinito.

Los bañistas se hospedan en diversas casas de la poblacion, siendo el servicio bueno y á precios convencionales.

El médico director de estos baños lo es D. Cárlos Mestre, residente en Madrid fuera de las temporadas, que son: la primera desde 1.° de mayo á 18 de junio, y la segunda desde 1.° de setiembre á 8 de octubre.

Caminos. Hoy dia los medios de trasporte son muy buenos, pues desde Madrid á Ciudad Real hay diligencias y carruajes destinados á hacer el viaje con prontitud y comodidad.

El *correo* se recibe en Almodóvar por balijero tres veces á la semana.

Pobl.: 504 vec. y 2520 almas.

Q

QUERO. Villa en la prov. de Toledo (13 leg.), partido jud. de Quintanar de la Orden (2), aud. ter. de Madrid (18). *Sit.* en una llanura: es de clima frio.

En su término, y á tres cuartos de legua al NO., hay una laguna, llamada del Tarai, cuya magnitud es de dos leguas de circunferencia, y en ella muere el rio Riánsares, ofreciendo aquella varias particularidades, pero en especial es notable lo virtuoso de los baños de sus aguas, que, aunque no analizadas exactamente, se sabe que son salinas, y son muy eficaces contra las enfermedades venéreas, cutáneas y reumáticas.

Los *caminos* son vecinales á los pueblos inmediatos.

El *correo* se recibe en Madridejos tres veces á la semana por medio de balijero.

La pobl. consta de 200 vec. y 823 almas.

QUINTO. Villa en la provincia de Zaragoza (7 leg.), part. jud. de Pina (1½). *Sit.* en la falda de unos pequeños montes, á la márgen derecha del rio Ebro: su clima templado.

En su término se hallan dos fuentes de aguas salinas, cuya celebridad, nunca desmentida, ha llegado en algunos tiempos á ser supersticiosa: sus aguas manan filtrándose por unas vetas arcillosas de color ceniciento y carmesí, contenidas entre estensas capas de piedra cáliza. La primera fuente dista unos trescientos pasos del pueblo, saliendo por el por tal de San Miguel, y sobre doscientos veinte la segunda de la primera: suele designarse la mas cercana por *Baño bajo* y la otra por *Baño alto*. Ambos manantiales se hallan en la caida de dos barrancos que abriéndose en la inmediata llanura del monte terminan al pie de la carretera general. Cada uno de ellos, con sus respectivos encañados y receptáculos abovedados, tiene su edificio que lo encierra todo. El de la fuente segunda ó *Baño alto* fue reedificado de planta en 1840: consta de cincuenta y siete pies y medio de longitud, con la elevacion correspondiente. El del *Baño bajo* ó primera fuente tiene setenta pies de longitud y cuarenta y dos de latitud, de buena perspectiva: fue reedificado tambien de planta en 1843.

P. f. Estas aguas son sumamente claras, diáfanas, blandas al paladar ó de un sabor especial y propio de las aguas magnesianas; untuosas al tacto: su peso específico es de 1,0037, y su temperatura de 14 á 17° R. De-

positada por algun tiempo deja un sedimento muy fino y suave al tacto, encontrándose mucho mas repugnante que cuando sale del manantial: recien estraida de la fuente, y mirada en un vaso contra la luz del sol, se ven agitarse y brillar una infinidad de partículas que en nada turban la trasparencia del agua, y que indudablemente forman el depósito ó sedimento.

Anál. Se han practicado diversos análisis en Paris, Montpeller, y Zaragoza, y todos ellos están conformes respecto á comprender dichas aguas en la clase de las *salinas*, y segun el verificado últimamente por los señores Moreno, Lletget y el actual director del establecimiento, resulta que ademas de un fluido de naturaleza desconocida, analizado el residuo salino obtenido por la evaporacion, en cada libra de agua se contiene:

	Granos.
Cloruro de magnesia.	0,140
Cloruro cálcico.	0,055
Cloruro sódico.	5,090
Sulfato de cal.	16,600
Sulfato de magnésico.	2,900
Sulfato sódico.	4,700
Sílice.	0,100

V. m. Obran promoviendo copiosas evacuaciones de vientre, la orina y el sudor, ademas de una continua traspiracion; teniendo la especial virtud de no ocasionar jamás dolores de vientre ni aun de fatigar el estómago aunque se beba en cantidad considerable. Gozan de grande reputacion y producen muy buenos efectos en el tratamiento de las enfermedades venéreas, pudiendo asegurarse que son eficacísimas en las mercuriales; en las

afecciones de las vias digestivas, como gastrodinias, piró-sis, acedias, flatulencia, cólicos y astriccion de vientre; en las obstrucciones de las vísceras abdominales; en las cefalalgias, vértigos, insultos epilépticos y amagos apo-plécticos, cuando su causa reside en el tubo digestivo; en las afecciones de las vias urinarias, y especialmente en las calculosas, erupciones cutáneas retropulsas, herpes, erisipelas periódicas, oftalmías rebeldes, y en particular si son herpéticas ó sifilíticas.

Están contraindicadas en las enfermedades de pecho y tambien en las nerviosas, en los flujos sanguíneos y siempre que haya fiebre, demacracion, diarrea colicua-tiva ú otro síntoma que demuestre una lesion orgánica profunda y antigua.

Adm. Se usan en bebida y en baños.

La temporada de tomar estas aguas es desde 1.° de junio á fin de setiembre, pudiendo tambien usarse en cual-quiera otro tiempo del año, siempre que el médico di-rector lo crea oportuno. Este último lo es D. Cárlos Vi-ñolas, residente en Quinto.

El número de concurrentes por lo regular asciende á unos setecientos, los cuales se hospedan en muchas de las casas del pueblo destinadas para dicho objeto, habien-do ademas dos posadas donde pueden acomodarse bas-tantes: por lo comun pagan cuatro reales diarios por la habitacion, guiso y servicio de toda clase, siendo de cuenta de ellos la comida, aunque por doce reales se en-cuentra un hospedaje muy decente.

De los manantiales se estraen anualmente para diferen-tes puntos del reino como mil cincuenta arrobas aragone-sas, pagándose por cada carga, arreglado á tarifa, trece reales; cuyo producto, unido á las gratificaciones que vo-

luntariamente dan los bañistas al bañero por servirles el agua, contribuyen para pagar las obras que se hacen en el establecimiento con el fin de mejorarle.

Caminos. Pasa por dentro del pueblo la carretera de Zaragoza á Alcañiz.

El *correo* se recibe de Zaragoza.

La poblacion tiene cuatrocientas diez y nueve casas regulares, y consta de 289 vec. y 1373 almas.

R

RIVAS. Villa en la prov. de Gerona (13 leguas), audiencia ter. de Barcelona (17), entre Puigcerdá y Ripoll: sit. en la confluencia de los rios *Frasser*, *Rigall* y *Sagadell*; reinan con frecuencia los vientos del N. y S., y su clima es frio, pero sano.

En su término, y al pie de las peñas que forman el lado izquierdo del cauce de Frasser, inmediato á la corriente de este, nace una fuente de agua minero-medicinal. Muy cerca de esta hay una casa hospedería donde se alojan los bañistas que prefieren hacerlo en el indicado punto; pues respecto á comodidades las encuentran mayores verificándolo en Rivas ó en Ripoll, distantes cinco ó siete cuartos de hora de las aguas.

P. f. Estas son claras, no dejan depósito ni sedimento alguno, y si bien contienen algo de ácido carbónico, no

son nada acídulas, por lo que se las clasifica entre las acídulo-salinas.

Anál. Cada libra resulta tener ácido carbónico y diez á quince granos de sulfato de magnesia, seis á ocho granos de hidroclorato de cal y tres á cuatro de carbonato de magnesia.

V. m. Producen buenos efectos en las afecciones crónicas del estómago, del hígado y de otras vísceras, en las cardialgias, dispepsias é hipocondría.

Adm. Se usan en bebida.

Caminos. Hay dos carreteros que cruzan la pobl. en direccion á Puigcerdá; el uno viene de Barcelona y el otro de Camprodon.

La *corresp.* se recibe de Ripoll.

Pobl.: 139 vec., 798 almas.

RIVERA (La). Aldea en la provincia de Jaen, en la jurisdiccion de Alcalá la Real. *Sit.* á una legua al E. de dicha ciudad y en la orilla izquierda del rio Frailes.

A ciento cincuenta varas al S. de la poblacion se encuentran las aguas minerales *hidrosulfurosas frias*, las cuales nacen en un barranco al nivel del rio, siendo el caudal de agua como de pulgada y media de diámetro, pues saliendo por diferentes puntos no es fácil graduarlo con exactitud. Para tomar los baños se reciben en una balsa que puede contener sobre doscientas arrobas de agua, y que, estando mas baja que el nivel del rio, se desagua por medio de una bomba. Hay una casa para el bañero, en cuyo piso bajo está el baño, faltando hospederías para los concurrentes, pues como este establecimiento data solo desde 1840, su propietario D. Antonio de Tapia no ha tenido ocasion de edificarlas con todas aquellas

comodidades apetecibles y cual corresponde, teniendo que hospedarse aquellos, que son en corto número, en la poblacion de la Rivera y cortijos inmediatos, principalmente en el de Voochiquero, que es tambien de la propiedad del citado Sr. Tapia.

P. f. Sus caractéres físicos son los comunes á todas las aguas de su clase, variando únicamente en que su temperatura es de 14° á 15° R.

Anál. Por diversos ensayos se sabe que contienen gas hidrógeno sulfurado, gas ácido carbónico, sulfato de magnesia, idem de cal, muriato de magnesia y alumina.

V. m. Sus propiedades medicinales son las que corresponden á los principios mineralizadores que hemos enunciado, y por tanto son utilísimas en todas las afecciones cutáneas, en los flujos mucosos pasivos, en las intermitentes rebeldes y en cuantas enfermedades están marcadas por un principio de atonía.

Adm. Se usan en baño y en bebida.

La temporada de tomar estas aguas es desde 1.° de junio á fin de setiembre Tiene por médico director al que cuida de los de Frailes, que lo es D. José Barraca. (Véase *Frailes*.)

RIVERA (Paterna de la). Villa con ayunt. en la prov. de Cádiz (8 leguas), part. jud. de Medina Sidonia (1): sit. en una dehesa que lleva el nombre de la villa, en terreno completamente despejado: goza de clima sano y templado.

En su término se halla una fuente medicinal, cuyas aguas, análogas en un todo á las de Gigonza, producen muy buenos efectos, por cuya razon atraen bastante concurrencia, y es de esperar que, mejor conocidas, aumente

considerablemente el número de enfermos, y mucho mas si se construye un edificio apropósito.

La temporada de tomar estas aguas es desde 15 de junio á 15 de setiembre; siendo el médico director don Francisco Mejías, residente en Cádiz fuera de la temporada, el que tambien cuida del establecimiento de Gigonza.

Caminos. A escepcion del que cruza desde Alcalá á Jerez, los restantes son comunales y no en muy buen estado.

La *corresp.* se recibe de la capital del partido tres veces á la semana.

Pobl.: 548 vec., 2435 almas.

RONDA. Ciudad en la prov. de Málaga (11 leguas), aud. ter. de Granada (22).

En su término existen varias fuentes, entre ellas un nacimiento de aguas sulfurosas, que se nombra la *Hedionda*, y sirve para toda clase de erupciones cutáneas y ayudar la naturaleza de las estériles. Ademas en las huertas de Alcovacin hay una fuente de aguas en un todo análogas á las de Carratraca, aunque no tan abundantes, y se han construido en dicho punto tres baños.

Hay tambien ciertos manantiales ferruginosos.

Caminos. Son de pueblo á pueblo y hay varios correos.

La pobl. es bastante buena, y consta de 3543 vecinos y 13913 almas.

RUBENA. Villa en la prov. de Búrgos (2 leguas): sit. entre dos alturas, de las cuales la una se halla al N. y la otra al S.

En su término, y á 500 pasos de la pobl., se halla una fuente de agua ferruginosa, acerca de la cual ha escrito

con sencillez y claridad una Memoria el Sr. D. Bonifacio Gil y Rojas.

Caminos. Ademas de los locales hay la carretera que dirige desde Madrid á Francia.

El *correo* se recibe de Búrgos por los mismos interesados.

La pobl. tiene unas cincuenta casas, y consta de 46 vec. y 166 almas.

S

SACALM (San Hilario). Villa en la prov. de Gerona (4$^3/_4$ leguas), part. jud. de Santa Coloma de Farnés (1$^1/_2$), dióc. de Vich (4$^1/_4$), aud. ter. de Barcelona (10$^1/_2$): sit. en la falda septentrional de la cordillera que divide las aguas de los rios *Tordera* y *Ter.* Su clima es frio.

En su término se encuentran dos fuentes de aguas medicinales; la una es ferruginosa y la otra *acídula* y de mayor importancia, y la que por lo tanto examinamos.

P. f. El agua es acídula, de sabor picante, desprende burbujas de ácido carbónico, y su temperatura es de 14° R.

Anál. Contiene gas ácido carbónico libre, carbonato de cal, sulfato de magnesia, hidroclorato de cal y vestigios de hierro.

V. m. Se la recomienda fundadamente en las enfer-

medades calculosas, catarros vexicales y varias afecciones de vientre.

Concurre mucha jente á hacer uso de estas aguas, y ademas se envian á Barcelona y otros puntos.

Caminos. Están en bastante mal estado y son vecinales.

Pobl.: 134 vec., 693 almas.

SACEDON. Villa en la prov. de Guadalajara (8 leguas), aud. ter. de Madrid (18), dióc. de Cuenca (12): sit. al pie de la montaña denominada Puerta del Infierno: goza de clima sano.

En su término, y á la derecha del camino que conduce desde el pueblo al edificio de los baños de la Isabela, hay un manantial ó fuente cuya agua es de la misma clase que la de aquel sitio, y sirve para que la beban los enfermos.

Caminos. Hay el arrécife que desde Madrid conduce á los baños de la Isabela, y que se halla en buen estado.

El *correo* se recibe los mártes, jueves y sábados, y sale mártes, jueves y domingos.

La pobl. tiene unas cuatrocientas casas, y consta de 386 vec. y 1275 almas.

SAELICES. Villa en la prov. de Cuenca (11 leguas), part. jud. de Huete (4), aud. ter. de Albacete (18) y c. g. de Castilla la Nueva (Madrid 18): sit. al estremo O. de la prov., en una sierra de poca elevacion, entre la de Altomira y la del Castillo de Almenara. Su clima es frio.

En su término, á media legua de la pobl., en el monte Villalva y en la ribera del rio Giguela, está el manantial de aguas ferruginosas, denominado de Fuencaliente.

El agua es muy fria, cargada de sustancias ferruginosas y un poco de magnesia; es en un todo análoga por sus virtudes á la de Solan de Cabras. Produce muy buenos efectos en los reumatismos, usada en baños.

Acude mucha jente á dicho punto, especialmente desde el dia 15 de setiembre.

Caminos. Pasa por la villa la carretera titulada de las Cabrillas, que desde Madrid dirige á Valencia.

La *corresp*. se recibe de Tarancon por el conductor de Madrid á Valencia los miércoles, viernes y domingos. Hay casa de postas.

Pobl.: 436 vec., 1134 almas.

SALAMANCA. En esta prov. se encuentran aguas termales y sulfurosas, y abundan mas las ferruginosas. Son notables en primer concepto las de los baños de *Ledesma*, á dos leguas al E. de dicha poblacion, cuya temperatura es de 43 á 44° de R., con la notable particularidad de que crece progresivamente, á lo que se advierte. A una legua O. de la misma villa de *Ledesma* hay otra fuente termal y sulfurosa, abandonada completamente por efecto de la mas reprensible incuria. A dos leguas SE. de Ciudad-Rodrigo hay otro manantial recientemente aprovechado, conocido por los baños de *Caldillas*, de poco calor, pero de muy buenos efectos. Como ferruginosas y de propiedades saludables son dignas de notarse las aguas de *Babilafuente*, las de *Tamames*, *Berrocal* y *Espino de los Doctores*.

SALINETAS DE NOVELDA. Al ocuparnos de Novelda tan solo hemos indicado que en su término se hallaban las aguas de las *Salinetas* ó *Salineta*; pero como

quiera que es esta bajo la denominacion que mas generalmente se les conoce, de aquí el que hablemos particularmente de ellas en este sitio.

Brota la fuente mineral *sulfurosa* de las Salinetas de Novelda á un cuarto de hora de distancia de la carretera de Madrid, en el confin del término de Novelda con el de Petrel, equidistante una legua de ambos pueblos, y lo mismo de Elda y Monovar. El agua nace en un barranco, propiedad del labrador Pedro Belda, distante de su alquería ciento veinte pasos; y su abundancia es tal, que se puede calcular su caudal en el que salga continuamente por el anillo del círculo del diámetro de un medio duro.

P. f. Al aproximarse al manantial se ve correr el agua como deslizándose, lo que prueba que su orígen puede distar de aquel punto. A bastante distancia se percibe el olor hediondo que exhala; su sabor es austero, nauseabundo como el de huevos podridos; puesta en un vaso de cristal es perfectamente diáfana, teniendo interpuestos unos copos blancos como la nieve que se volatilizan si no se tapa la vasija, pero que se conservan mucho tiempo si se mantiene en una botella herméticamente cerrada. Deposita una sustancia que analizada se ha visto ser un hidrosulfato de cal: su temperatura mas general es de 16° R.; su peso específico igual al del agua destilada.

Anál. Cada libra de esta agua contiene:

	Pulg. cúb.
Gas ácido sulfhídrico.	10
Gas ácido carbónico.	4

	Granos.
Sulfato de cal.	1,1
Idem de magnesia.	0,3
Carbonato de cal.	1,6
Idem de magnesia.	0,8
Hidrosulfato de cal.	0,5
Alumina.	0,5
Materia orgánica.	0,3
Residuo silíceo. . . . . :	0,4

V. m. Estas aguas deben incluirse en la clase de las *hidrosulfurosas frias*, y por lo tanto obran como escitantes de los movimientos del organismo, y, segun las observaciones del Sr. D. Joaquin Fernandez Lopez, que es el primero que se ha ocupado detenidamente de las referidas aguas en este mismo año, convienen, por los portentosos efectos que producen, en las flegmasías crónicas de la piel, como los herpes, psora, tiña, efelides, úlceras atónicas, escrófulas, eritemas, pústulas, comezones insufribles y erisipelas. Aprovechando en los que padecen de dolores osteócopos y mercuriales, en algunos reumatismos y á los que han quedado con el sello de neurósis en los órganos genitales despues de gonorreas y catarros de la vejiga, sucediendo lo mismo con las mujeres que tienen úlceras en la vagina y leucorrea. Por su virtud diurética, desobstruente y purgante se usan con el objeto de corregir los desarreglos conocidos con los nombres de dispepsias, gastrodinias, vicio verminoso, diarreas por inércia de los intestinos, y en la palidez de las doncellas, mayormente si están constituidas por esta causa en melancolía ó hipocondría. Usadas en fomentos sirven para deterger los senos fistulosos y heridas supu-

radas, pues suavizan la piel, hacen desaparecer su eretismo y restablecen la traspiracion. Siendo muy conducente esta misma aplicacion para la curacion de las oftalmías crónicas que con tanta frecuencia reinan epidémicamente en la prov. de Alicante.

Están contraindicadas en las congestiones cerebrales, en los escirros y cánceres, en las fiebres y en los sugetos irritables y los predispuestos á hemorragias.

Adm. Se usan en bebida, baño y fomento.

Estas aguas son iguales á las de los baños sulfurosos de Nápoles, cuya utilidad para las afecciones calculosas encomió tanto el célebre Arnaldo de Villanueva, y tambien á las de Enghien (Sena); Uriage (Isere); La Roche-Pozay (Viena); Bañeras de Luchon (Garona alto); Montmorency etc.; y á las de los manantiales de nuestra península siguientes: El Molar, Arenosillo, Casares, Santa Agueda, Arechavaleta, Carratraca, Grábalos y otros.

Las aguas brotan del seno de la naturaleza, sin que la mano del hombre haya ayudado en nada para su beneficio, viéndose únicamente algunas pozas ó charcas al aire libre, donde se bañan los enfermos que acuden á gozar de la accion de las aguas, aun pasando incomodidades, pues es sensible que no se haya construido ya un establecimiento apropósito y cual corresponde al manantial de que tratamos, el cual está sit. en un pais pintoresco y ameno, y el terreno de las inmediaciones se compone de margarenisca, tierra vegetal, rocas cálizo-magnesianas con costras untuosas, producto directo de combinaciones orgánicas análogas á las que Anglada observó en las aguas de Barés. (Véase *Novelda*.)

SAN AGUSTIN. Villa en la prov. de Madrid (6 le-

guas), part. jud. de Colmenar Viejo (2): sit. al NO. de la capital del reino y al O. del camino que desde la corte, pasando por Buitrago y Búrgos, va á Francia. Su cielo es alegre y apacible.

A media legua O. de la poblacion se hallan dos manantiales de aguas minerales azoado-hidro-sulfúricas, titulados del *Cercado de Colmenar* y de la *Sima*.

P. f. El agua es clara, trasparente, de olor á huevos podridos, de sabor igual al olor, untuosa al tacto, deja desprender un gran número de burbujas que se rompen en la superficie, forma un cieno negro y fétido en el fondo de las charcas, y se ve una tela iriscente azulada; deja por donde pasa un poco de sedimento blanquecino. Su temperatura es de 15° R. y su peso específico de 0,994. Es muy abundante.

Anál. Segun el practicado de órden del gobierno, siendo jefe político el señor marques viudo de Pontejos, por los Sres. D. Diego Genaro Lletget, D. Vicente Santiago de Masarnau y D. José Abades y Rezano, contiene nitrógeno libre, nitrógeno disuelto en el agua, aire atmosférico, gas ácido sulfhídrico, cloruro de sodio, idem de magnesio, carbonato de magnesia, idem de cal, sulfato de cal, idem de magnesia y sílice.

V. m. Se recomiendan por los buenos efectos que producen en las erupciones cutáneas (herpes, sarna, tiña), con tal que no estén sostenidas por vicio sifilítico; disnea, asma espasmódico, infartos del hígado y bazo; en las alteraciones de la secrecion de la bílis; en los desarreglos de las evacuaciones periódicas acompañadas del empobrecimiento general de la constitucion; en algunas caries y en las intermitentes muy rebeldes.

Están contraindicadas en todas las enfermedades por

aumento de accion vital, en las fiebres, en los predispuestos á la tísis y en los padecimientos sifilíticos actuales.

Adm. Se usan en bebida, baño general, de chorro ó de lluvia.

Hay un edificio apropósito que ofrece bastantes comodidades á la numerosa concurrencia que durante el verano acude al mencionado sitio, siendo de esperar que el gobierno de S. M. tienda una mano protectora hácia este establecimiento, que, ya por la bondad de sus aguas, ya tambien por la proximidad á la corte, merece se le considere como uno de los preferentes.

Por las inmediaciones del pueblo, y á distancia de seiscientos pasos E., corre el rio Guadalís. El terreno es parte montuoso y parte llano, pero de buena calidad.

Pobl.: 58 vec. y 260 almas.

SAN JUAN DE PLAU. Lugar en la prov. de Huesca (30 horas), part. jud. de Boltoña (12) y distante 22 de Barbastro.

Próxima á los Pirineos, y á tres horas del pueblo, hay una fuente de aguas ferruginosas muy concurrida por los buenos efectos que produce.

SAN LUCAR DE GUADIANA. En la provincia de Huelva. Se toman estos baños á la orilla del rio, habiendo demostrado la esperiencia ser muy útiles como tónicos del sistema nervioso, antiespasmódicos, resolutivos y anticancerosos, en las afecciones reumáticas, obstrucciones, debilidad de la vista, vértigos, úlceras etc.

Se cree que estas aguas contienen sulfato de cobre en disolucion, por cuya razon se las coloca entre las salinas.

SAN PEDRO MARTIR. Santuario distante tres cuartos de legua de Barcelona.

En la montaña de dicho nombre existe una fuente ferruginosa fria, y en el lado opuesto otra de igual naturaleza.

SAN VICENTE. En el término de Castelnou, al N. del partido de la Seo de Urgel, á seis leguas de Puigcerdá y tres de la Seo de Urgel, hay un establecimiento de aguas minerales sulfurosas, de buena agua, pero que por desgracia se halla bastante abandonado.

SANTAELLA. Villa en la prov. de Córdoba (6 leguas), part. jud. de la Rambla (2), aud. ter. de Sevilla (18): sit. al S. de la cabeza de partido. Su clima es bastante cálido.

Posee unos baños de agua mineral sulfurosa, descubierta casualmente en 1828, y que hoy dia son muy frecuentados por los admirables efectos que producen en todos los casos que hemos dicho en su debido lugar está indicado el uso de las aguas sulfurosas, y especialmente en las enfermedades cutáneas. La temperatura del agua es de 18° R.

Caminos. Son locales y en regular estado.

La *corresp.* se recibe de la Carlota, de la que está distante tres leguas.

La pobl. tiene trescientas setenta y seis casas, y consta de 487 vec. y 1948 almas.

SANTANDER. En esta provincia hay diversos manantiales de aguas minero-medicinales, de los cuales son los mas notables los de Alceda, Astillero, Caldas de Besa-

ya, Castanedo, Entrambasmestas, Guarnizo, La Hermida, Liérganes, Ontaneda, Puentenansa, Puente Viesgo, Solares; y sobre todo debemos hacer mencion en este sitio de la denominada *Fuente de la Salud*, situada cerca de Santander, á distancia como de media legua, en el barrio llamado de Cajo, cuya agua, perteneciente á la clase de las ferruginosas frias, en el mismo instante que nace deja desprender cierta cantidad de ácido carbónico libre que se manifiesta por medio del agua de cal, produciendo su uso escelentes resultados en las que padecen de clorósis ú opilacion y en las obstrucciones de vientre: el análisis de dicha agua ha demostrado que en veintiseis libras de diez y seis onzas se han encontrado:

	Granos.
Carbonato de hierro.	5
Idem de cal.	5
Hidroclorato de magnesia.	25
Sulfato de cal.	7
Idem de magnesia.	5
Total.	47

SANTIAGO O COMPOSTELA. Ciudad correspondiente á la provincia de la Coruña, de la cual dista nueve leguas y media.

En su término, y á un cuarto de legua O. de la ciudad, se hallan las aguas minerales de *Bar*, las cuales están descuidadas por sus continuas variaciones. Analizadas por el Sr. Casares en setiembre de 1840 halló el resultado siguiente:

	Libras.
Agua	10
	Granos.
Oxido de hierro	8,00
Sulfato cálcico..	0,50
Sílice.	0,50
Cloruro cálcico.	0,77
Cloruro sódico.	2,40
Acido crénico..	» »

Segun el mismo Sr. Casares, estas aguas se mineralizan en el punto donde se presentan; de modo que allí mismo deben recogerse, sin ir á buscar el manantial, que puede decirse que no existe, haciendo zanjas y galerías en direccion de las alturitas que rodean la fuente.

SAUCEJO (El) O PUEBLA DEL SAUCEJO. Villa con ayunt. en la prov. de Sevilla (15 leguas), part. judicial de Osuna (3). *Sit.* en una cañada, á distancia de una legua al E. del rio Corbones.

En su término se encuentra un manantial, llamado Fuente del Viejo, cuyas aguas, aunque no analizadas, se cree ser salinas, y la esperiencia ha demostrado ser útiles para la curacion de varias enfermedades, especialmente las que proceden del estómago, y las obstrucciones.

Caminos. Hay varios, siendo los principales el de Osuna y el que conduce por Ronda al campo de Gibraltar.

El *correo* se recibe de Osuna tres veces á la semana.

Pobl.: 603 vec., 2526 almas.

SEGURA DE ARAGON. Villa en la prov. de Teruel, á 10 leguas de la capital, 2 de Montalvan, 19 de Zaragoza y 40 de Madrid: *sit.* en el centro de Aragon, y á una legua N. de uno de los nacimientos que dan orígen al rio *Martin*, en una colina perfectamente ventilada: goza de un clima saludable, pero muy frio.

El establecimiento de baños, colocado al N. de esta villa, á media legua de distancia, y en la profundidad de un terreno primitivo de elevadísimas rocas cálizas rojas que le rodean, y las que en este punto á la aproximacion de sus bases dan orígen y álveo al manso y cristalino rio que baña sus cimientos, le hace dar una forma en estremo pintoresca á esta posicion silenciosa y desnuda de vegetacion, que tanto mas contrasta con su parte oriental, en la que, presentando un prolongado valle, ofrece la variedad de una deliciosa vega adornada con sus fértiles productos.

El mineral abundante de este célebre y antiguo raudal de salud nace al pie de la elevada roca meridional y se dirige una gran parte de él á la fuente destinada para bebida, y la otra pasa á las pilas del baño, ó bien á la gran caldera adecuada, la que por varios conductos manda á aquella la cantidad conveniente á la temperatura propia que exige cada dolencia.

Las hospederías estensas y cómodas, y la abundancia y baratura de los comestibles que de todos géneros llevan diariamente de las pobl. inmediatas, hace ser á este punto, en estremo saludable, uno de los mas apropósito para la temporada de usar las aguas minerales.

P. f. Las aguas de Segura son acídulo-salinas, muy claras y diáfanas, sin olor y de un sabor sub-ácido, pero agradable; presentan ademas muchas burbujitas gaseosas

en la superficie y fondo del líquido, especialmente cuando este se agita. Su temperatura es de 19° R., y su peso específico es igual al del agua destilada cuando se examina aquella en el manantial, pues fuera de él es de 1,001.

Anál. Segun D. Ignacio María Saball, cada libra de agua medicinal, ó sean doce onzas, contiene los factores ó sustancias siguientes:

	Granos.
Acido carbónico.	1,237
Hidroclorato de magnesia.. . .	0,093
Idem de sosa..	0,075
Sulfato de cal.	1,027
Idem de magnesia.	0,061
Idem de sosa..	0,045
Sílice.	corta cantidad.

V. m. Sus virtudes y buenos efectos, observados con exactitud, las hacen recomendables y que se las considere utilísimas en las obstrucciones del hígado y demas vísceras abdominales; en las fuertes astricciones de vientre, orígen y fuente perenne de las hipocondrías é ictericias; en los dolores, indigestiones y afectos neurálgicos antiguos del estómago, y en particular en todas las clases de reuma y enfermedades del aparato urinario; siendo tambien prodigiosos sus efectos en los primeros grados de la amaurósis y catarata.

Están contraindicadas en las lesiones orgánicas avanzadas y en las personas débiles, deterioradas y que propenden á una reaccion febril; en los predispuestos á congestiones sanguíneas, en las calenturas intermitentes y en las lentas nerviosas, y ademas existe bastante ge-

neralizada la idea de que son perjudiciales para los que padecen ó han padecido sífilis; tanto que es dicho vulgar

El baño de Segura
todos los males cura
menos el venéreo y la locura.

Adm. Se usa en bebida y baños.

Este establecimiento, que tantas señales presenta de la última guerra civil, tiene por médico director á D. Tomas Parraverde, residente en Madrid fuera de la temporada de baños, que empieza el 15 de junio y concluye á fin de setiembre.

Caminos. Generalmente son de herradura.

El *correo* se recibe de la capital de la prov. tres veces á la semana.

Pobl.: en la actualidad tan solo consta de unos 150 vecinos y 500 almas; pero antes de su destruccion por el ejército de Cabrera tenia 400 vec. y 2000 almas.

SETILES. Lugar en la prov. de Guadalajara (24 leguas), part. jud. de Molina (4), aud. ter. de Madrid (34): *sit.* en unas pequeñas lomas con buena ventilacion y saludable clima. En su término existe una buena fuente mineral, que si bien no se ha analizado aun su agua, no obstante, no es menos cierto que la esperiencia ha acreditado ser muy útil para la curacion de la clorósis y mal de orina.

Caminos. Son locales, y el que conduce á Valencia y á Molina es el mejor.

El *correo* se recibe de la capital del part. por medio de un balijero.

Pobl : 102 vec. y 318 almas.

SEVILLA. En la prov. de Sevilla existen los baños sulfurosos frios de la villa de Marchena.

En la *Campana* hay un manantial que tiene orígen en el pozo llamado de las Pedreras, cuyas aguas salinas son muy útiles para la curacion de las úlceras sórdidas y pútridas, segun el análisis que de ellas se ha hecho por varios facultativos.

En la villa de la *Roda* se encuentra otro copioso manantial, cuyas aguas, segun ha demostrado la esperiencia, no solo destruyen los cálculos de la vejiga, sino que bebidas constantemente son un preservativo eficaz contra tan penosa enfermedad.

En el mismo Sevilla existe un pozo en una fábrica de yeso (conocida en el pais con el nombre de *Polveros*), cuyas aguas, segun sus efectos, son sales purgantes las sustancias que las mineralizan; siendo sensible no se haya practicado el correspondiente análisis, puesto que son muchas las personas que acuden á beberla con el objeto de purgarse y producir en ocasiones una perturbacion enérgica en las vísceras del bajo vientre.

SOLAN DE CABRAS. Valle en la prov. de Cuenca (9 leguas), part. jud. de Priego (5), término de Beteta (3/4): *sit.* á la parte E. de la prov., en terreno escabroso y formado de montes poblados de pinos, robles, romeros y otra porcion de plantas medicinales. Su clima es templado y sano. Enmedio del valle, al pie del elevado cerro del Rebollar, y á corta distancia del rio *Cuervo*, nace un manantial abundante, cuyas aguas salen por el hueco que se ha formado entre dos capas de mármol matizado de varios colores.

Las aguas de este manantial se recogen en un arca

de piedra de sillería de elegante y sólida construccion, desde la que se distribuye por varios conductos á la fuente y cinco baños, y ademas por uno de los ángulos posteriores sale gran cantidad de agua sobrante que podria surtir mas baños. De estos, cuatro están colocados en línea recta; los dos del centro cubiertos y denominados de San Joaquin y Nuestra Señora de la Concepcion, y los dos de los costados y el de la espalda de San Mateo, de San Pedro y San Lorenzo. La capacidad de los cuatro primeros es de tres varas de longitud, igual latitud y una vara y dos tercias de profundidad, y la del último dos varas de longitud, igual latitud y una vara y dos tercias de profundidad: la pieza en que están colocados es bastante regular y tiene algunas alcobas: la entrada y salida del agua de los baños está perfectamente dispuesta de manera que sea mas pronta la salida. Para facilitar la bajada de los enfermos á los baños hay tres escaleras colocadas en las tres caras, y en el hondo asientos, todo de piedra de sillería. A distancia de catorce pasos de estos hay una fuente con tres caños para el uso comun. Ademas del manantial anteriormente descrito existe otro de igual clase, y cuyas aguas beben los bañistas, con las que se podrian establecer otras tantas pilas de bañar.

P. f. El agua es trasparente, de sabor agradable, pero algo agrio y un poco amargo: su temperatura es de 15 á 17° R., desprende unas burbujitas y deja un sedimento de color amarillo oscuro. El caudal de agua que arroja el principal manantial es el que puede salir por un tubo de cinco pulgadas de diámetro.

Anál. El ilustrado D. Domingo García Fernandez ha practicado el análisis de estas aguas y ha encontrado casi los mismos principios que el distinguido químico D. An-

tonio Moreno, quien dice que en cada libra de esta agua se encuentran las sustancias siguientes:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	0,5

	Granos.
Carbonato de cal.	0,83
Hidroclorato de sosa	0,25
Hidroclorato de magnesia. . . .	0,16
Carbonato de magnesia.	0,33
Sulfato de magnesia..	0,36
Sulfato de sosa	0,27
Sulfato de cal	0,82

V. m. Estas aguas, cuya virtud curativa se debe á la casualidad de haber visto unos pastores que las cabras que tenian sarna y se mojaban en esta agua curaban, son muy eficaces en las enfermedades del estómago, conducto intestinal, en las del hígado y bazo con obstrucciones de esta víscera, en la hipocondría é ictericia, en las afecciones del sistema urinario y en varias enfermedades de la matriz; produciendo muy buenos efectos en las afecciones de la piel, en los escirros, escrófulas, erisipelas, oftalmías y en las enfermedades venéreas.

Adm. Se usa en bebida, á la dósis de dos vasos, aumentando hasta ocho por la mañana y dos por la tarde constantemente, y en baños generales y de chorro. Los baños causan una gran sensacion de frio en los primeros momentos, á los cuatro minutos un calor agradable, y á los doce ó quince un frio interior que obliga á los que los toman á salirse del agua y á abrigarse bien: pocas son las

personas, aunque robustas, que los aguanten media hora sin grande incomodidad.

El médico director de estos baños lo es D. Atanasio Herrainz, residente en Cuenca fuera de la temporada, que empieza en 15 de junio y acaba en 15 de setiembre.

A cien pasos del establecimiento de los baños se halla la casa hospedería con dos pisos, los cuales tienen veinte habitaciones y ademas dos piezas espaciosas, destinadas la una para alojamiento del destacamento y la otra para el guarda, y un cuarto que sirve de albergue á los pobres de solemnidad: las habitaciones están amuebladas decentemente y con aseo, si bien no ofrecen lujo alguno. Para el pasto espiritual hay una capilla ú oratorio dedicado á San Joaquin.

SOLARES. Lugar en la prov. de Santander, distante de la capital 1½ leguas ESE., 4 de Santoña, 15 de Bilbao y 27 de Búrgos, y uno de los que componen la merindad de Trasmiera: sit. á orillas del rio *Miera*. Su clima es sano, y el pais pintoresco y abundante en toda clase de alimentos.

En su término, y á 700 pies de la pobl., brota un manantial, llamado Fuencaliente, el cual nace debajo de la casa de baños, de la concavidad de una peña cáliza, en direccion ascendente, calculándose que en cada hora arroja trescientos quince cántaros de á treinta y cuatro libras cada uno.

P. f. El agua es perfectamente diáfana, incolora, inodora é insípida; su temperatura es de 22½° R., y su peso específico casi igual al del agua destilada.

Anál. Del que hizo el Sr. D. Antonio Moreno resulta

que en treinta libras de este agua se contienen los principios siguientes:

	Granos.
Carbonato de cal.	1,793
Carbonato de magnesia. . .	6,140
Sulfato de sosa..	8,270
Hidroclorato de sosa.. . .	69,560
Idem de cal..	5,570
Idem de magnesia. . . .	4,480
Sílice	2,000
Acido carbónico.	0,000

V. m. Estas aguas, comprendidas en la clase de las *salinas*, son eficacísimas en las enfermedades crónicas de las vísceras del vientre, como gastrítis, hepatítis crónicas etc.; en los reumatismos, artrítis, dolores osteócopos, histerismo, neuralgias, convulsiones, parálisis, afecciones cutáneas ó del sistema linfático, escrófulas, clorósis y desarreglos del flujo menstrual.

Adm. Se usan en bebida, baños, chorro y embarros.

Sobre el citado manantial está la casa de baños, propiedad de doña Regina y doña Marcelina Cuetos, cuyo establecimiento ofrece á los bañistas el mayor número de comodidades posibles, si bien no deja de exigir aun algunas reformas importantes.

La temporada de tomar estas aguas es desde 1.° de junio á fin de setiembre, siendo el médico director el que lo es tambien del establecimiento de Liérganes, D. Benigno Perez Miranda.

La pobl. consta de cuarenta casas, 38 vec., 182 almas.

SUBIRATS. Lugar en la prov. de Barcelona (5 leguas), part. jud. de Villafranca de Panadés (2): situado

sobre la montaña de Ordal; le combaten los vientos del SO.; su clima sano y de los mas frios.

En su término, y al pie de las ruinas de una capilla, llamada de la Font Santa, hay una fuente de aguas calientes que es sumamente abundante, y que por un ligero análisis que se ha hecho de ellas se ha visto que contienen carbonatos y sulfatos de cal y alguna cantidad de azufre, siendo utilísimas para curar toda clase de enfermedades cutáneas.

Caminos. Son locales, de herradura y en mediano estado.

El *correo* se recibe de San Saturnino de Noya por medio de balijero.

Pobl.: 50 vec., 321 almas.

SUELLACABRAS. Villa en la prov. de Soria (4 leguas), part. jud. de Agreda (5), dióc. de Osma (14): sit. en una corta llanura circundada de escarpados cerros. Su clima es sano.

En su término se encuentra una fuente mineral á la que se atribuyen las mismas virtudes medicinales que á las de los baños de Grábalos: por disposicion de la autoridad superior de la provincia se construyó un arca para recoger las aguas; habiéndose tratado de hacer un establecimiento de baños, lo que desgraciadamente no ha tenido aun efecto.

Caminos. Los que dirigen á los pueblos limítrofes, á la capital del partido y á la capital de provincia, en la que se recibe y despacha el correo.

Pobl.: 96 vec., 302 almas.

SUMASAGUAS. En la villa de Húmera, prov. de

Madrid (1½ leguas), part. jud. de Navalcarnero (5), diócesis de Toledo (11) y próximo á Pozuelo de Aravaca, se halla una hacienda, denominada de Sumasaguas, de donde toma nombre la fuente mineral ferruginosa que existe en dicho punto.

P. f. El agua es clara, inodora, de sabor algo áspero, que tira un poco al de la tinta, y que le pierde espuesto al aire libre. Se observa una película irisada en su superficie, y á esta van á romperse una infinidad de burbujas gaseosas; por donde corre deja un poso ocreoso. Su temperatura es de 15 á 19° R., segun varie la de la atmósfera, y su peso específico es casi igual al que ofrece el agua destilada.

Anál. Segun el practicado por D. Domingo García Fernandez, D. Gregorio Bañares, D. José Enciso y don Castor Ruiz del Cerro, esta agua contiene las sustancias siguientes:

	Pulg. cúb.
Acido carbónico.	127,45950

	Granos.
Clorhidrato de sosa.	6,5
Idem de magnesia.	9,0
Idem de cal..	2,0
Sulfato de magnesia.	18,5
Idem de cal.	4,0
Carbonato de magnesia.	140,0
Idem de cal.	16,0
Idem de alumina.	8,6
Idem de hierro.	18,0
Sílice.	2,0

Habiendo sospechado la existencia del gas sulfhídrico, no les fue posible el hallarle por los procedimientos empleados.

V. m. Se las recomienda estraordinariamente para las obstrucciones del hígado, bazo y mesenterio; conviniendo tambien en las intermitentes rebeldes, calenturas lentas, caquécticas ó nerviosas, en la hipocondría, afecciones histeriformes y otras dependientes de debilidad de los órganos, y en los desarreglos ó perturbaciones del flujo menstrual.

Adm. Se usan en bebida.

T

TAMAMES. Villa en la provincia de Salamanca (9 leguas), part. jud. de Sequeros (4), aud. de Valladolid (31). *Sit.* en un llano, á la falda de una sierra de poca elevacion que lleva su nombre: hay en su término varias fuentes minerales, entre ellas la titulada de Roldan.

TENORIO (San Pedro). Feligresía en la provincia de Pontevedra (2 leg.), part. jud. de Puente Caldelas (2), dióc. de Santiago (9), ayunt. de Cotovad (2). *Sit.* á la izquierda del rio Lerez. Su clima es templado y sano.

En su término se halla la fuente de la *Carada*, cuya agua es sulfurosa, de olor fétido á huevos podridos, y

se ha visto que contiene hidrógeno sulfurado, magnesia y otras varias sustancias salinas.

V. m. Se la recomienda contra las afecciones cutáneas, reuma, gota crónica, afecciones catarrales, amenorrea, hipocondría y para las úlceras de mal carácter.

Adm. Se usa en bebida.

Caminos. Pasa por esta felig. la carretera que desde Pontevedra va á Carballino, Orense y otros puntos.

Corresp. Se recibe de San Jorge de Sacos.

Pobl.: 446 vec. y 1730 almas.

TERUEL. Capital de la provincia de este nombre. A la media legua, y en la márgen del rio Alhambra, hay un establecimiento de baños surtido por tres fuentes, cuya agua es de naturaleza salina.

P. f. Es cristalina, de olor ligeramente sulfuroso, de sabor bueno al principio, pero al poco tiempo algo estíptico al paladar; su temperatura es de 20 á 22° R., y no se conoce su peso específico.

Anál. Tan solo se sabe que contiene sulfato de cal, sulfato de alumina y nitrato de potasa, pero no las cantidades en que entran dichos principios á mineralizar dicha agua.

V. m. Se la recomienda mucho para el tratamiento del reuma artrítico, cálculos urinarios, afecciones escrofulosas, indigestiones y jaqueca.

Adm. Se usa en bebida y baños.

TIELMES. Villa en la provincia de Madrid (7 leg.), part. jud. de Chinchon (2): *sit.* al S. de un gran cerro, en la ribera del rio Tajuña y en la hondonada que forman dos cordilleras de cerros. Su clima es frio.

En el barranco llamado de los Mártires existe un manantial de aguas salinas que, si bien no se han analizado aun, no obstante se sabe que contienen gran cantidad de hidroclorato de magnesia, y se recomiendan por los buenos efectos que han producido en gran número de casos para las enfermedades cutáneas, en los reumas, por antiguos que sean, y en las afecciones sifilíticas, habiendo encontrado en dichas aguas un alivio notable algunas personas que no habian podido hallarlo en Sacedon, Trillo y Archena, por cuya razon juzgamos de necesidad la construccion de un establecimiento apropósito, de tal suerte que pudieran utilizarse unas aguas que tan buen éxito dan en las afecciones indicadas y en otras varias, que á pesar de ascender el número de observaciones recogidas á mas de setenta, no las esponemos hasta que ulteriores investigaciones nos manifiesten cuáles son los principios mineralizadores y demas circunstancias de estas aguas.

Caminos. Los que se dirigen á los pueblos limítrofes en regular estado.

El *correo* se recibe en Perales de Tajuña tres veces á la semana.

Pobl. 203 vec. 982 almas.

TIERMAS. Villa en la prov. de Zaragoza (24 horas), part. jud. de Sos (4), dióc. de Jaca (12): sit. en terreno llano, sobre una colina, al pie de los Pirineos y orilla derecha del rio *Aragon*, con buena ventilacion y clima saludable.

A un cuarto de legua hácia el S. de la pobl., al pie del cerro Petrillon, cerca del rio Aragon, brota el agua termal que da orígen á este artículo, de varias fuentes,

denominadas de Tiermas, del Chorro (antes de la Teja) y la de la Ripa.

P. f. Estas aguas son diáfanas, de olor á huevos podridos y de sabor algun tanto salado y astringente, suave y untuosa al tacto; desprenden burbujas gaseosas, y por donde pasan dejan una sustancia blanquecina, como filamentosa, resbaladiza, que nada tambien en la superficie. La temperatura de la fuente primera, que nace dentro de la casa, es de 33° R., y la de las restantes es de 32½° R.

Anál. Cada libra de agua medicinal contiene una pulgada cúbica de gás sulfhídrico, y en el residuo de la evaporacion se halla:

	Granos.
Bicarbonato de cal.	1,0
Id. de magnesia.	0,5
Cloruro de sodio.	16,5
Id. de calcio.	1,0
Id de magnesia.	0,5
Sulfato de sosa.	8,4
Id. de cal.	3,0
Sílice.	0,5
Materia orgánica.	3,0
Total.	36,4

V. m. Son útiles en las perlesías, estupores, temblores y convulsiones; en los tumores edematosos, así de las articulaciones como de las demas partes, en las hidropesías é infartos de las vísceras abdominales, y especialmente en la leuco-flegmasía, en la dispepsia, hipocondría, en las afecciones cutáneas, en las llagas anti-

guas, dolores reumáticos y artríticos, y en las enfermedades de las vias urinarias.

Están contraindicadas en los enfermos que padecen calentura y en los que están amenazados de congestion cerebral ó alguna enfermedad aguda.

Adm. Se usa en baños, bebida, chorro ó estufa.

El médico director de estos baños lo es D. Tomas Lletget, residente en Madrid fuera de la temporada, que empieza el 15 de junio y concluye en 15 de setiembre.

El propietario de estas aguas, D. Luis Casals y Farrés, ha hecho construir baños y habitaciones y procurado todo lo necesario para la comodidad de los concurrentes, admitiéndose *grátis* á los pobres de solemnidad, proporcionándoles ademas cuanto necesitan de alimentos y cama; de tal suerte, que este establecimiento, conocido ya de los antiguos, puede colocarse entre los de primera clase.

Caminos. Son locales y en mediano estado.

Pobl.: 84 vec., 375 almas.

TOBARRA. Villa en la prov. de Albacete (8 leguas), part. jud. de Hellin (1): sit. en dos colinas, con buena ventilacion y clima sano. En su término se encuentra un manantial de aguas minerales tónicas, cuyo uso aprovecha en la sarna, herpes, obstrucciones é histérico: tiene buenos baños de piedra, con habitaciones para hospedería: cerca de la villa hay un jardin de propiedad particular, en el que se permite la entrada, reuniendo á su agradable recreo la circunstancia de proporcionarse en él la lectura de periódicos y obras escogidas.

Caminos. La carretera que conduce de Madrid á Cartagena y Murcia.

Correos. Se reciben y despachan en la estafeta, los de Madrid los lúnes, jueves y sábados, y los de Cartagena y Murcia los domingos, mártes y jueves.

Pobl.: 2013 vec., 8818 almas.

TOGA. Lugar en la prov. de Castellon de la Plana (7 leguas), part. jud. de Lucena (5), aud. ter. de Valencia (17): sit. al pie de un monte, en la márgen derecha del rio Mijares. Su clima es templado.

Al N. del pueblo, y á media hora de distancia, está la famosa fuente, llamada Caliente, que es un manantial sumamente abundante.

P. f. El agua es cristalina, sin olor ni sabor, fria, cuece las legumbres, disuelve el jabon y no deja depósito por donde pasa.

Anál. No se ha analizado aun, pero se coloca entre las salinas.

V. m. Es diurética, ligeramente purgante, y produce muy buenos efectos en las afecciones del estómago y bajo vientre en las mismas circunstancias que el agua de la fuente de la Avellá, en Catí.

Adm. Se usa en bebida y baño.

La falta de comodidades, y sobre todo el mal estado de los caminos, hacen que esta fuente no sea tan concurrida como debiera.

La *corresp.* se recibe de Onda dos veces á la semana.

Pobl.: 107 vec. y 378 almas.

TOLOX. Villa en la prov. de Málaga (7 leguas), partido jud. de Coin (2), aud. ter. de Granada (21): sit. entre los rios Moagil y de los Bolos. Su clima es templado.

En su término, y en el rio Moagil, existe una fuente

mineral, cuya agua denominan los naturales del pais *amargosa*, que pertenece á la clase de las sulfurosas, y es igual á las de Carratraca, produciendo efectos admirables, en particular á las personas que padecen dolor de estómago.

Adm. Se usa en bebida y en baño, para lo cual se ha formado uno pequeño.

Caminos. Conducen á los pueblos limítrofes.

El *correo* se recibe de Coin.

Pobl.: 509 vec. y 1999 almas.

TORELLO (San Pedro de, ó Fuente Santa de). Lugar en la prov. de Barcelona (14 3/4 leguas), part. judicial de Vich (2 3/4): sit. al pie del escarpado monte llamado Bellmunt, que forma parte de la cordillera que cierra por el NE. la plana de Vich: goza de buena ventilacion y clima sano.

Inmediato al rio *Ges*, y á medio cuarto de legua de la poblacion, se hallan las célebres aguas sulfurosas de la *Font-Santa*, habiéndose recogido aquellas en una fuente que se halla en el suntuoso edificio para baños, propio de D. Manuel Parellá, en el cual, despues de haber compuesto el depósito y la cañería de las aguas, se han construido ademas algunos baños en el piso bajo con su habitacion separada y baño que recibe por dos grifos ó caños el agua caliente ó fria del mismo mineral. Hay habitaciones buenas é independientes, cocina y comedor generales, hornillon y salas particulares para los que prefieran comer solos ó en familia, encontrándose en el citado edificio cuantos artículos y comestibles son necesarios para alimentarse, de buena calidad y á precios equitativos. El precio de los alojamientos varia segun los que se elijan.

P. f. El agua es clara, limpia, trasparente, desprende muchas burbujas que en parte se pegan en el vaso y parte se desprenden y rompen en la superficie del líquido; su olor es análogo al de los huevos duros recien abiertos, produce en el paladar una sensacion no muy desagradable, y su sabor es parecido al olor: espuestas al aire, y sobre todo cuando se las calienta, pierden el olor y sabor y parte de su diafanidad; evaporadas hasta sequedad dejan un residuo que aproximadamente es el tres por ciento del agua, cuyo residuo forma una masa cenicienta. Su peso específico es un poco mayor que el del agua destilada, y su temperatura es algo menor que la de la atmósfera.

Anál. Reconocida esta agua por los reactivos, se ha descubierto que contiene ácido sulfhídrico libre, azufre muy disgregado, hidroclorato de sosa, sulfato de magnesia, glerina y materias de orígen orgánico y térreo en corta cantidad.

V. m. Producen muy buenos resultados en las afecciones herpéticas, en varias enfermedades cutáneas crónicas, en el vicio escrofuloso, asma húmedo, congestiones linfáticas, supresion de la menstruacion por atonía, obstrucciones de las vísceras abdominales, con tal que no estén sostenidas por una flegmasía crónica, y en general en todas las enfermedades producidas por retropulsion de un vicio cutáneo.

Están contraindicadas en la tísis pulmonal y laríngea, pero son muy útiles en los catarros pulmonales crónicos.

Adm. Se usan en bebida y baños.

La concurrencia á este establecimiento es anualmente de unas tres mil personas, y en el mismo sitio hay tam-

bien aguas ferruginosas. Es sensible que no haya nombrado por el gobierno un médico director que dirija convenientemente la administracion de estas aguas.

El pais en que se encuentran los referidos baños es ameno y pintoresco, bañado por el rio *Ges*, y está rodeado de frondosas alamedas y con agradables paseos que conducen á San Pedro, San Vicente y San Feliu de Torelló.

Caminos. Son locales, y hace falta que se construya una buena carretera de Vich á esta poblacion, para proporcionar así comodidad á los viajeros.

El *correo* se recibe de Vich y de San Feliu de Torelló.

Pobl.: 192 vec. y 971 almas.

TORTOSA. En la provincia de Tarragona (13 leg.), aud. ter. de Barcelona (25): *sit.* en los confines occidentales de la provincia, á la márgen izquierda del rio Ebro. Su clima es templado y sano.

En la vega de Tortosa existe una fuente de agua ferruginosa salina, llamada agua de la Vírgen de la Cinta de Tortosa.

Adm. Se usa en bebida.

TORRECILLA DE CAMEROS. Villa en la provincia de Logroño (6 leg.), aud. ter. de Búrgos (16), dióc. de Calahorra (12). *Sit.* en la falda del monte y puerto del Serradero. Su clima es fresco, pero saludable.

En su jurisdiccion, y al pie de la sierra titulada Espinedo, á un cuarto de legua de Torrecilla, existe la fuente llamada Riva los Baños, cuya agua es termal, de gusto insípido, y sus efectos son análogos á las tan celebradas de Arnedillo y Fitero, produciendo buenos resultados so-

bre todo en las enfermedades del estómago y de las vias urinarias.

Caminos. Cruza por este pueblo el que dirige á Logroño.

Corresp. Se recibe de Logroño en la administracion subalterna de esta villa.

Pobl.: 451 vec. y 1943 almas.

TRILLO. Villa en la provincia de Guadalajara (10 leguas), part. jud. de Cifuentes (2). Aud. ter. de Madrid (20), dióc. de Sigüenza (8). *Sit.* en la vertiente de un cerro, á las márgenes de los rios *Tajo* y *Cifuentes*, dividiéndola este último en dos barrios. Su clima es cálido y seco, pero muy sano.

A un cuarto de legua de la poblacion, en una amenísima cañada, á la falda de un montecito de robles, en la márgen izquierda del rio *Tajo*, se hallan los baños termales conocidos bajo la denominacion de Trillo ó de Cárlos III, célebres en la historia hidrológica de España por las infinitas curaciones que se han logrado por espacio de dos siglos con la administracion de las aguas minero-medicinales de los diversos manantiales que posee, combatiendo enfermedades tenidas muchas de ellas por incurables, ó por lo menos que para su curacion se creian impotentes los demas remedios que se conocian. Existen varios edificios en los cuales pueden alojarse y tomar los baños separadamente mas de trescientas personas cada dia sin que el agua se aproveche jamás para dos, sino que se renueva con facilidad y prontitud, pudiendo disponer cada enfermo una hora de la pila: todos los manantiales brotan de abajo arriba, y sus aguas son conducidas directamente por encañados apropósito hasta

las pilas, y cuando no sirven para los baños desaguan en el Tajo, á la direccion de S. á N., sin detenerse en depósito alguno; para cuyo efecto se han hecho diversas obras, dirigidas por el entendido é ilustrado médico director D. Mariano José Gonzalez Crespo, quien con un celo y asiduidad que le honran sobremanera se ocupa sin cesar, desde el año de 1830, en que fue nombrado para dicho cargo, en proporcionar á la humanidad doliente todo género de comodidades, y en el detenido y concienzudo exámen de las aguas de que nos ocupamos, á cuyo fin ha escrito muchos y muy buenos artículos y memorias sobre todo cuanto puede y debe conocerse relativamente á dicho asunto, los cuales nos han servido de guia en el presente artículo.

Los edificios que hoy tiene el establecimiento para alojar enfermos y tomar los baños son: El de Cárlos III, en el pueblo, con seis habitaciones y las piezas destinadas á la direccion y administracion, en el recinto de los baños; el de la Princesa, con dos pilas; el del Rey, con seis idem; el de Santa Teresa, con cuatro id.; el de la Piscina, con dos idem; el de la Condesa, con una; el de la Reina, con cuatro y doce habitaciones; la casa hospedería del Príncipe y baños del Obispo, con dos baños grandes para el uso de los militares y pobres, y diez habitaciones del hospital, con una hermosa capilla y con dos salas para doce enfermos de ambos sexos; el *Nuevo* ó de los accesorios de esta casa de beneficencia, con ocho habitaciones, y el de la casilla, con dos. Por manera que los cuartos que se alquilan por cuenta del gobierno ascienden al número de treinta y ocho, y las pilas al de veintiuna. Corren en este precioso y pintoresco recinto, hermoseado con los amenos y cómodos paseos de la Princesa, del

Rey, de la Salud, los salones de la Reina y del Príncipe, y una estensa y pintoresca huerta, tres fuentes minerales, llamadas Rey, Director y Piscina, que sirven para el uso interno del agua mineral.

El precio de las habitaciones indicadas, que están amuebladas decentemente, es de 16, 12, 10, 8, 7, 6, 5, 4 y 3 reales diarios, debiendo las familias que quieran ocuparlas dirigirse á D. Benito Perez, administrador de los baños nombrado por el gobierno, persona encargada esclusivamente de su arriendo.

El reglamento especial aprobado por S. M., por el que se rigen estos baños, se halla venal al ínfimo precio de un real, en Madrid, librería de Monier, y en Trillo, en la administracion, como tambien el tomo de observaciones prácticas, con la noticia abreviada del establecimiento, por cuya razon omitimos el hacer una reseña de cada uno de los edificios, limitándonos á decir que en dicho punto compiten la sencillez y economía con la hermosura y la elegancia; todo lo cual le constituye en uno de los establecimientos modelos de su clase, y recomendamos á los que hayan de hacer uso de estas aguas se proporcionen por tan corto estipendio los mencionados opúsculos.

La sit. y nombres de los principales manantiales que se hallan en este establecimiento son: el de la *Princesa*, distante del pueblo dos mil cuatrocientas veintiuna varas castellanas; la fuente del *Director*, á dos mil cuatrocientas cincuenta y dos varas; el del *Príncipe*, á dos mil cuatrocientas cincuenta y seis; la fuente del *Rey*, á dos mil quinientas noventa y dos; el manantial de la *Reina*, á dos mil quinientas noventa y ocho; los de *Santa Teresa*, á dos mil seiscientas diez; el de la *Condesa*,

á dos mil seiscientas noventa y seis, y el de la *Piscina*, á tres mil doscientas veintidos: naciendo inmediatos, y como á una vara de sus respectivos edificios y fuentes, los de la Princesa, Director, Príncipe, fuente del Rey y Piscina; el de la Condesa en el centro de la pila que contiene, y el de la Reina á veinte varas de distancia, y como á unas diez de los manantiales de Santa Teresa. Debiendo llamar muy particularmente la atencion, por sus escelentes y eficaces virtudes medicinales, el conocido desde tiempo inmemorial bajo el nombre de la *Piscina*, del cual nos ocuparemos de un modo singular para hacerlo luego en conjunto de todos los demas.

El manantial de la *Piscina*, que es el mas distante de Trillo, se halla sit. en un llano, á cien varas de la orilla izquierda del Tajo, inmediato á la falda septentrional de un monte de mediana elevacion, áspero y cubierto de robles, que forma de Poniente á Levante el límite meridional del valle ó cañada en que brotan todas las demas fuentes medicinales. Dicho llano se halla matizado en la bella estacion de la primavera y en las del estio y otoño de plantas que, perteneciendo la mayor parte á la familia de las labiadas y compuestas, embalsaman y purifican la atmósfera con sus aromas. La naturaleza del terreno es cálida, y se encuentran en él, ademas de otros minerales, especialmente la cal carbonatada y sulfatada con sus diversas variedades, y en las inmediaciones del rio Tajo grandes bancos de arena y piedras trasportadas por las corrientes de las aguas.

El manantial nace de abajo arriba en un pocito tapado con una piedra labrada circular para librarle del contacto del aire, y desde él va el agua á las pilas y á una fuentecita que sirve para beber los enfermos, la que se halla

en la tapia ó pared septentrional del edificio de baños, que solo dista del manantial poco mas de dos varas. La cantidad de agua que arroja dicho manantial en veinticuatro horas es de ciento veintiseis mil setecientas veinte libras, ó sea cinco mil doscientas ochenta libras por cada sesenta minutos; de tal suerte, que cada pila de estos dos baños está surtida por hora, que es el tiempo que permanece el enfermo en la habitacion, por ciento cinco arrobas y quince libras de líquido mineral que corre y se renueva de continuo despues de lleno el baño.

El edificio es de figura cuadrada, y la fábrica de un solo piso: la puerta de entrada se halla al O.; hay un pasillo de ocho varas de largo por dos de ancho, y en el mismo existen dos puertas que comunican con dos piezas de baños muy capaces, de forma cuadrilonga, con veinte pies de longitud por doce de latitud. Las pilas son absolutamente iguales, de piedra cantería, tienen barandillas de hierro, derrames superiores é inferiores, su ancho es de una vara, su largo de cerca de tres y su profundidad de vara y cuarta; se desciende á ellas por tres escalones.

P. f. El agua de la Piscina nace de abajo arriba, arrojando por intermisiones de mayor ó menor duracion burbujas gaseosas que se rompen en la superficie del manantial; agitada en un frasco se forma una multitud prodigiosa de globulitos aeriformes muy brillantes que poco á poco van desapareciendo, quedando el líquido perfectamente diáfano despues de algunos segundos: cogida el agua en un vaso, y mirada al través de los rayos del sol, se ven tambien muchos globulillos brillantes que nadan y se mueven en diversas direcciones, los que acaban por desaparecer sin quedar la menor partícula ó átomo que altere su claridad: hervida pierde su traspa-

rencia, se enturbia algo y se nota un ligero sedimento blanco: lo mismo acontece cuando se deja en quietud en una vasija por varias horas; en ambos casos, siendo el agua al nacer mas ligera que la destilada, se hace mas pesada, es inodora é insípida, pero un olfato y paladar delicado perciben olor y sabor como de azufre; su temperatura es de 21° R. ó 36° centígrado; sirve para la vegetacion, por lo que en los sitios por donde corre viven y crecen con lozanía y vigor muchos vegetales; cuece mal las legumbres; en los cauces que dirigen el agua á las pilas no se nota ningun poso ó sedimento, pero sus paredes están teñidas de un color amarillo como de ocre; los surtidores de metal se ennegrecen, lo que no sucede en los demas manantiales, á escepcion de el del Director; por último en las partes de la fábrica del edificio de baños por donde el agua penetra y cae gota á gota se forman estaláctitas é incrustaciones de naturaleza calcáreo-sulfúreas que son mas ó menos pronunciadas conforme ha pasado mayor ó menor espacio de tiempo.

Anál. Segun el Sr. Gonzalez Crespo, cuatro cuartillos de agua contienen las sustancias volátiles y fijas disueltas en las proporciones siguientes:

	Granos.
Oxígeno..	23,60
Azoe..	42,80
Acido carbónico.	2,40
Acido sulfhídrico..	6,00
Sulfato cálcico..	23,20
Sulfato magnésico.	13,60
Cloruro sódico..	9,20
Total..	120,80

		Granos.
A cada cuartillo de agua corresponde.	Sustancias volátiles. . . .	18,70
	Sustancias fijas.	11,50
	Total.	30,20

Por el anterior análisis se ve que estas aguas pertenecen á las *salino-sulfato-sulfhidratadas* de la clasificacion adoptada por el referido Sr. Gonzalez Crespo.

V. m. El influjo terapéutico de estas aguas lo menos iguala al de las fuentes minerales mas acreditadas led España para combatir toda clase de enfermedades eruptivas, por rebeldes y envejecidas que sean; y esta accion es tan marcada y decisiva, que el nombre de la Piscina se le dió sin duda por dicha propiedad, pues son sorprendentes las curaciones que se obtienen ó logran por su medio en los herpes; tanto que el doctor Guarnerio, hablando de esto, se espresa de un modo afirmativo, y dice: «En los afectos herpéticos es tan segura su curacion, que á los ocho dias de agua empiezan á esperimentar los pacientes un alivio muy notable.» Siendo esto evidente, aun cuando los herpes han llegado á formar úlceras, aunque sean de carácter corrosivo, cuyas soluciones de continuidad esperimentan un alivio notable con estas aguas, aplicadas en bebida y en baño general, parcial, á chorro ó abluciones. Iguales efectos lisonjeros se observan en la sarna y tiña, irritaciones crónicas de la piel de carácter erisipelatoso y pustuloso, comezones insufribles y otras muchas dolencias de la misma índoe que habian llegado á tenerse como de difícil curacion; y

sobre todo en las úlceras rebeldes ó envejecidas, pues todas ellas, desde los primeros dias del empleo de los baños parciales y generales, comienzan á limpiarse y detergerse, pierden despues el mal olor, adquieren las carnes mejor aspecto y colorido, varian de carácter, disminuye en cantidad y desaparece la virulencia del pus, se presentan abundantes mamelones carnosos, principia y crece con actividad prodigiosa la encarnacion, y acaban de cicatrizar las llagas. Debiendo tener cuidado de no interrumpir la accion del remedio natural con la aplicacion imprudente de ningun otro plan curativo tópico, sino que este debe reducirse al aseo de la parte afecta mediante algunas abluciones de cocimiento emoliente ó tónico, segun las circunstancias, á poner planchuelas de hilas muy finas y á impedir en lo mas posible la accion del aire sobre las úlceras; y de esta suerte, y no de otra, es como se han curado úlceras que habian llegado á producir la caries del hueso, con vehementes é insufribles dolores lancinantes, y tambien se han visto iguales resultados en las úlceras crónicas de mal carácter, y en las venéreas y escrofulosas; habiendo producido muy buenos efectos en las impotencias accidentales del bello sexo sostenidas por la atonía de los órganos de la generacion, adquiriendo algunas señoras el precioso don de la fecundidad.

Adm. Se usan en bebida, baños generales y parciales, segun lo disponga el facultativo director, atendiendo á las diversas circunstancias de cada caso, y teniendo presente que en las úlceras venéreas toman los enfermos los baños parciales en la Piscina é igualmente en las escrofulosas; pero en estas se emplean los baños generales en la Piscina, y en aquellas en el Rey, Reina ó Santa Teresa.

Los demas manantiales de este establecimiento son tambien bastante notables, y sus caractéres son los siguientes:

P. f. Las aguas son claras, cristalinas, delgadas y mas ligeras que el agua destilada; desprenden gran número de burbujas gaseosas, no tienen olor ni sabor sensibles, pues solo en las de la Princesa se observa un sabor ó gusto como térreo; en las del Rey, Reina, Santa Teresa y Condesa es algo estíptico, y en las del Director ferruginoso. Las de este último manantial ennegrecen los surtidores de metal y dejan por donde corren unas incrustaciones salinas de color amarillo, que en las de la Princesa es de un blanco sucio ó ceniciento y en los demas mas ó menos verde. Estas aguas no cuecen las legumbres y no se usan para bebida ordinaria. Su temperatura es la siguiente: Princesa, 24,5°; Reina, 24°; Rey, Fuente del Rey y Santa Teresa, 23,5°; Condesa, 23°; Príncipe, 25,5°; Director, 19,5°, y en el Nuevo, 23,25° R.

Anál. Segun la clasificacion del Sr. Gonzalez Crespo, atendiendo á los principios mineralizadores, se dice que las aguas de los diversos manantiales son como sigue:

Manantiales.

1.°	Rey.	Salino-férreo-sulfatadas.
2.°	Fuente del Rey.	
3.°	Reina.	
4.°	Princesa.	Salino-sulfatadas.
5.°	Condesa.	
6.°	Piscina..	Salino-sulfato-sulfhidratadas.
7.°	Director.	Salino-férreo-sulfhidratadas.
8.°	Santa Teresa.. .	Salino-férreo-sulfatadas.

Aguas de la fuente de la *Princesa*. Estas aguas contienen oxígeno, azoe, ácido carbónico, cloruro de sodio, carbonato y sulfato de cal.

De la del *Director*. Oxígeno, azoe, ácido carbónico, ácido sulfhídrico, cloruro de sodio y de calcio, carbonato de hierro, hidrosulfato de cal.

Las del *Rey* y *Reina*. Oxígeno, azoe, ácido carbónico, cloruro de sodio, carbonato de cal, idem de hierro, sulfato de cal, idem de magnesia.

De *Santa Teresa*. Oxígeno, azoe, ácido carbónico, cloruro de sodio, carbonato de cal, carbonato de hierro y sulfato de cal.

De la *Condesa*. Oxígeno, azoe, ácido carbónico, cloruro de sodio, carbonato de cal, idem de magnesia.

Del *Príncipe*. Oxígeno, azoe, ácido carbónico, carbonato de cal, idem de hierro y sulfato de cal.

V. m. Producen escelentes resultados en los reumatismos, artrítis y reumatismos artríticos, tumores blancos articulares, parálisis, convulsiones tónicas y clónicas, baile de San Vito, epilepsias, heridas de armas de fuego, úlceras de diversa naturaleza, afecciones venéreas y mercuriales, y muy particularmente en las afecciones crónicas del estómago y demas vísceras abdominales; verdad que ha tenido ocasion de comprobar el Sr. Gonzalez Crespo, y por lo cual, en uno de sus luminosos escritos acerca de la importancia terapéutica de este remedio, dice: «Como es tan decidida é inmediata la accion que ejercen estas aguas medicinales en los órganos destinados á desempeñar las funciones digestivas y en las demas vísceras del bajo vientre, reanimando su vitalidad y promoviendo en abundancia, pero suavemente, las evacuaciones fecales y las de la orina, de aquí es que en

casi todas las dolencias crónicas que tienen su asiento en el estómago é intestinos, ú otras de las entrañas abdominales, si reconocen por causa la inercia ó falta de los tejidos mucoso, linfático y muscular, la debilidad en los sistemas parenquimatosos, ó la presencia de aparatos gástricos ó intestinales pasivos, se curan ó mitigan en gran manera con solo beber las aguas por un número de dias, y estos felices efectos se aseguran mas y mas bañándose despues, mediante á la analogía de naturaleza y funciones y estrechas simpatías que existen entre las membranas que cubren y tapizan las superficies internas y esternas del cuerpo humano.» Siendo muy útiles, por lo tanto, en las cardialgias, gastrodinias, dispepsias, acedias, sodias y otras varias afecciones.

Están contraindicadas en todas las enfermedades agudas, en la hidropesía ascítis, hidrotórax é hidrocéfalo, tísis, hemoptísis, palpitaciones de corazon y aneurismas, en los cánceres de las entrañas y afecciones dependientes de vicios orgánicos de las principales vísceras.

Adm. Se usan en bebida, baños generales y parciales, por inmersion, á chorro ó riego, en lociones, gargarismo y en lavativas.

La temporada de tomar estos baños es desde 20 de junio á 20 de setiembre, y la concurrencia es sumamente considerable por la gran celebridad y crédito que han adquirido, mediante sus escelentes propiedades terapéuticas, la bondad y amenidad de su clima, la abundancia de aguas potables y medicinales, y la reunion de diferentes manantiales de distinta naturaleza que proporcionan grandes recursos para combatir numerosas enfermedades.

Caminos. Ademas de los locales existen los que conducen á Madrid y Brihuega; y desde la pobl. á los baños

se va por un delicioso camino de carruaje adornado de diferentes árboles y arbustos. Hay un coche diario que corre de Madrid á Trillo y viceversa en diez y seis horas, y sale de esta corte, calle de Alcalá, número 16, empresa de Carsí.

El *correo* se recibe diariamente durante la temporada.

Pobl.: 157 vec., 670 almas.



VACIA MADRID. Villa en la prov. de Madrid (3 leguas), agregada al ayunt. de Rivas de Jarama (3/4), partido jud. de Alcalá de Henares (5): sit. sobre la carretera que de Madrid dirige por las Cabrillas á Valencia, entre los rios Jarama y Manzanares.

El manantial nace entre la gruta, llamada de *Capa negra*, que se encuentra en la falda de uno de los cerros frente al rio Jarama.

P. f. El agua es poco abundante, diáfana, clara y limpia, de olor ligeramente cenagoso, especialmente en el estío, de sabor amargo y salado; tiene en disolucion gran cantidad de sales que por donde pasa el agua se reunen en masa y luego eflorescen; su temperatura igual á la de la atmósfera, y su peso específico mayor que el del agua destilada.

Anál. Por los ensayos que se han verificado se sabe que contienen gran cantidad de sulfatos de sosa, de mag-

nesia y de cal, hidroclorato de magnesia y otros principios, por lo cual se la ha clasificado entre las *salinas*.

V. m. Es muy purgante, y se la recomienda en todas aquellas afecciones en las cuales convenga promover evacuaciones ventrales con energía, al propio tiempo que no se quiera irritar. Tambien se emplean como tónico repercusivo y resolutivo, especialmente por la medicina veterinaria.

Adm. Se prescribe en bebida á la dósis de cuatro á ocho onzas, y se la trasporta en botellas bien dispuestas á esta corte, donde se hace un uso de ella estraordinario.

Caminos. La citada carretera de Madrid á Valencia y los trasversales.

La *corresp.* se recibe de Vallecas todos los dias.

Pobl.: 12 vec., 21 almas.

VALDEARROYO. Concejo en la prov. de Santander (13 leguas), part. jud. de Reinosa (1), ayunt. de Campo de Yuso: se compone de seis barrios: sit. á las márgenes de los rios Ebro, Wilga y Poncio, en una espaciosa llanura.

En cada uno de estos barrios hay fuentes de buenas aguas; siendo la mas notable la mineral ferruginosa de Arroyo, llamado el Ayal, cuyas aguas son muy apropósito para el tratamiento de la clorósis ú opilacion y otras varias afecciones.

Es muy concurrida de enfermos de ambas Castillas, á pesar de no ofrecer ninguna comodidad, pues los baños se hallan en su estado natural.

Caminos. Son locales, á no ser el que desde Medioro va á Reinosa.

La *corresp.* se recibe de este último punto.
Pobl.: 82 vec. y 300 almas.

VALDECABALLEROS. Villa en la prov. de Badajoz (26 leguas), part. jud. de Herrera del Duque (2), audiencia ter. de Cáceres (20): sit. en un cerro que forman dos colinas, atravesándola un vallecillo. Su clima es sano y templado.

A la distancia de una legua al NO. se halla la ermita de San Simon, y á la de un cuarto de legua existen dos manantiales de aguas minerales de naturaleza salina que aun no se han analizado, pero que se sabe producen muy buenos efectos para curar afecciones de ojos, reumas y otras; por lo cual son muy concurridos, especialmente el uno, pues el otro es de muy corto caudal y solo sirve para beber.

Caminos. Son vecinales.
La *corresp.* se recibe de Guadalupe.
Pobl.: 210 vec. y 760 almas.

VALDEPEÑAS. Villa en la prov. de Ciudad Real (8 leguas), aud. ter. de Albacete (35), dióc. de Toledo (28) y c. g. de Castilla la Nueva (Madrid 32): sit. en una llanura perfectamente ventilada. Su clima es templado y sano.

En su término, á media legua al NE., y enmedio de un frondoso sitio rodeado de huertas, cada una de las cuales tiene su casa, existen unos baños minerales de agua fria acídula gaseosa y ferruginosa, la que se recoge en una balsa, sin mas abrigo que una simple empalizada que se hace en la temporada de los baños.

Anál. Por los ensayos practicados resulta que contie-

nen las sustancias siguientes: ácido carbónico, carbonato de hierro y magnesia en estado de sal.

V. m. Se aplican con feliz éxito en muchas afecciones, tales como las úlceras inveteradas, erupciones cutáneas, menorragias, amenorreas, flores blancas, caquexias sin vicio local, restos de venéreo, debilidades del estómago y otras varias.

Adm. Se las usa en baño.

Estas aguas se las considera como análogas á las de Puerto-Llano, solo que contienen menor cantidad de ácido carbónico.

Caminos. Cruza de N. á S. la carretera general de Madrid á Andalucía.

La *corresp.* se recibe diariamente de las administraciones generales de Manzanares y Bailen.

Las diligencias y demas carruajes hacen igualmente su tránsito como pueblo de carrera.

Pobl.: 2217 vec., 11085 almas.

VALENCIA. En esta prov. se hallan los baños públicos de Bellús, que quedan ya descritos, y ademas otros manantiales: así es que en las cercanías del pueblo de Gestalgar, part. de Villar del Arzobispo, brota por la raiz de un monte cálizo, sit. á la derecha del rio Turia, la fuente llamada Caliente, cuyas aguas termales son muy recomendadas para librarse de varios dolores. En el término de Vallanca, del part. jud. de Chelva, y en los de Cofrentes, Cortes de Pallás y del de Ayora, hay tambien fuentes termales y sulfurosas que, aunque no se han analizado aun, su agua se usa en baños con muy buen éxito para los que padecen de dolores reumáticos; hallándose

en otros varios puntos manantiales de bien poca importancia.

VALENCIA DE ALCANTARA. Villa en la prov. de Cáceres (12 leguas), distante de Badajoz (11): sit. á una legua de Portugal, á la izquierda de la rivera *Avid.* Su clima es bastante templado, y el pais ameno y pintoresco.

En su término, y á la distancia de cuatrocientas cincuenta varas de la poblacion, se encuentra la fuente llamada del P. Mateo, cuya agua corresponde á la clase de las ferruginosas.

Caminos. Son locales.

El *correo* se recibe de Alcántara.

Pobl.: 1100 vec., 6026 almas.

VALENCIA DE LAS TORRES. Villa en la prov. de Badajoz (15 leguas), part. jud. de Llerena (3): sit. en un valle, á la falda de un cerro y márgen de un arroyo. Su clima es templado.

Dentro del pueblo hay dos fuentes, de las cuales la que se denomina Cuadrada, si bien no se ha analizado, la esperiencia ha acreditado ser muy eficaz contra el mal de orina. A distancia de legua y media existe tambien la de la Muda, ferruginosa y muy útil para abrir el apetito y facilitar la digestion.

Caminos. Son vecinales.

El *correo* se recibe de Llerena.

Pobl.: 135 vec., 1230 almas.

VALOR. Villa en la prov. de Granada (16 leguas), part. jud. de Ugijar (1): sit. en la falda meridional de

Sierra Nevada, no lejos de la márgen izquierda del rio que toma el nombre de la poblacion. Su clima es sano.

En su término existen dos fuentes de agua mineral *acídulo-ferruginosa*, la una á un cuarto de legua de distancia, y la otra al S., dentro de un huerta.

Caminos. Son locales.

El *correo* se recibe de Ugijar.

Pobl.: 362 vec. y 1644 almas.

VALLADOLID. Son varias, aunque no muy numerósas, las fuentes de aguas minerales que se encuentran en esta provincia. En el partido de Rioseco se hallan dos; una en Castromonte y otra en Palazuelo de Bedija; una en el part. de Medina del Campo y lúgar del Campillo, que produce buenos efectos en las afecciones del estómago, y por último otra en San Cebrian de Mazote, recomendada para toda clase de obstrucciones. De algunos de estos manantiales nos hemos ocupado ya en particular, por lo que evitamos repeticiones, refiriéndonos á lo dicho en su respectivo lugar.

VALLANCA. Villa en la prov. de Valencia (30 horas), part. jud. de Chelva (10), dióc. de Segorbe (24): sit. al estremo occidental de la prov., á la izquierda del rio Builgues. Su clima es templado y sano.

En su término existe una fuente de agua termal sulfurosa que todavía no se ha analizado, pero se recomienda mucho contra los dolores reumáticos.

Caminos. Son locales y en mal estado.

El *correo* se recibe de Ademuz dos veces á la semana.

Pobl.: 296 vec. y 1030 almas.

VALMASEDA. Partido jud. en la prov. de Vizcaya: sit. al O. de la prov.: disfruta de clima saludable y templado.

En su término existen infinidad de fuentes ferruginosas, que se llaman vulgarmente de *oro*, ya por el lustre dorado que presentan en la superficie, ya por el sedimento amarillo subido que dejan por donde corren; pero las aguas minerales mas notables son las de *Molinar*, en el valle de Carranza (véase *Molinar*), cuya fama es tal, que tan luego como el hospedaje, los baños y demas servicio de los bañistas esté cual debe y se propone el propietario D. Rafael de Guardamino, es seguro que competirá con los primeros establecimientos de la península, pues sus aguas tienen una accion especial para curar dolores reumáticos y nerviosos, ascendiendo generalmente el número de concurrentes á dicho punto cada año á mas de setecientos, de lo que puede inferirse cuál seria llevando á cabo las reformas y construcciones indicadas.

VERGARA. Partido jud. en la prov. de Guipúzcoa. Infinitos son los manantiales de aguas ferruginosas que contiene este partido, pero los mas notables son los tan conocidos y correspondientes á la clase de aguas sulfurosas, como Santa Agueda, Arechavaleta, Alzola y Legazpia, descritos en su respectivo artículo.

VERIN (Santa María). Villa en la prov. de Orense (10 leguas): sit. en ambas márgenes del rio Tamaga.

Entre esta villa y la parroquia de Abedes se hallan las aguas minerales, llamadas de *Sousas*, de naturaleza acídula, y que, si bien no se han analizado, se sabe contienen mucha cantidad de sosa y ácido carbónico.

V. m. Estas aguas gozan de gran celebridad, especialmente en Portugal, de donde vienen muchos á bañarse en ellas, las cuales tienen una accion especial para curar las enfermedades de las vias urinarias.

Adm. Se usan en bebida y en baño.

Caminos. Cruzan por la villa las carreteras de la Coruña y Orense á Castilla y Madrid, desprendiéndose de la misma un ramal que conduce á Portugal.

El *correo* se recibe de Orense.

El dia 3 de cada mes se celebra una feria, cuyas principales especulaciones consisten en ganados y frutos del pais.

Pobl.: 194 vec. y 776 almas.

VICALVARO. Lugar en la prov. de Madrid (1 legua), part. jud. de Alcalá de Henares (4): *sit.* parte en llano y parte en la falda de un pequeño cerro. Su clima es sano.

En su término se halla una fuente minero-medicinal, cuyas aguas, si bien no analizadas aun, se cree deban colocarse entre las salinas, y se recomiendan por el buen éxito que producen en los casos de obstrucciones, concurriendo gran número de enfermos á esperimentar su benéfica accion.

Caminos. El que dirige á Madrid, y los locales en no muy buen estado.

Correspondencia. Se recibe de Vallecas por balijero.

Pobl.: 252 vec. y 1503 almas.

VILO (Baños de Rosa ó). Situados en la prov. de Málaga, distante de la misma 7 leguas, 3 de Velez-Málaga y 1/2 de Alcaucin ó Alcautin.

A bastante distancia de la pobl. se hallan los baños minerales sulfurosos, llamados de las Majadas ó de Vilo, que manan de la Fuente Santa. El agua es de naturaleza *sulfurosa*, y su temperatura igual á la de la atmósfera.

Anál. Contiene los mismos principios que las aguas de Benimarfull, y son menos activos que los de Carratraca.

V. m. Se emplean en los mismos casos en que se hallan indicadas las aguas de los dos puntos referidos, en especial las del primero.

Adm. Se usan en bebida y baños.

Hay otra fuente, denominada del Peral, que tambien es sulfurosa.

El establecimiento, si bien no es de los mejores, no obstante, no deja de ofrecer alguna comodidad, y tiene médico director, que lo es D. Miguel Gonzalez Alcaliano, residente en Velez-Málaga fuera de la temporada, que dura desde el 15 de junio á fin de setiembre.

VILLACARRIEDO. Partido jud. en la prov. de Santander. Se cuentan en su término varios manantiales con sus respectivos baños en los pueblos de Alceda, Ontaneda y Puente Viesgo, y ademas existe otro en la cuesta llamada de Tezanos, cuyas aguas ferruginosas, de las que aun no se ha hecho el análisis, producen muy buenos efectos en particular para las afecciones del estómago y supresiones de menstruos.

VILLACARRILLO. Villa en la prov. de Jaen (11 leguas), aud. ter. de Granada (18): *sit.* en la cumbre de la loma de Ubeda.

En su término y orilla izquierda del regato Aguadascebas, posesion titulada Saladillo, se hallan unas aguas sulfurosas frescas que, formando charcas, se utilizan para bañarse. Se han descubierto no há mucho, por lo que todavía no se han analizado.

Caminos. Son locales.

Correo. Se recibe tres veces á la semana por medio de un balijero que hay en Villanueva del Arzobispo.

Pobl.: 1326 vec. y 4504 almas.

VILLAMANRIQUE. Villa en la prov. de Ciudad-Real (15 leguas), part. jud. de Infantes (4), aud. ter. de Albacete (18), c. g. de Castilla la Nueva (Madrid 38): *sit.* sobre una meseta que sirve de estribo á la cordillera de Sierra Morena. Su clima es sano.

En su término, y á media legua al S. de la pobl., se encuentra la fuente llamada de *Pecete*, cuyas aguas son minerales ferruginosas y tienen una virtud reconocida contra la obesidad y las llagas; á lo menos tal es la preocupacion vulgar. Aun no se han analizado.

Caminos. El de Valencia y Murcia á Andalucía por la venta Quemada.

Correspondencia. Se recibe de Infantes dos veces á la semana.

Pobl.: 154 vec. y 770 almas.

VILLAMAYOR. Dista 6 leguas de Barcelona y 4 de Mataró, prov. de Barcelona.

En su término, y en el territorio de la casa Surrell, tiene el manantial titulado Fontferrusa ó Ferruda, ó sea Fuente Herrumbrosa.

El agua es ferruginosa, y, segun el Dr. D. Tomas Val-

vey y Parés, contiene sulfato ferroso disuelto por medio del ácido sulfúrico.

V. m. Es útil en todos los casos en que conviene el hierro y en que hemos dicho estaban indicadas en general todas las aguas que tienen á dicho cuerpo por agente mineralizador.

Adm. Se usa en bebida.

VILLANUEVA DEL ROSARIO (antes Saucedeo). Villa en la prov. de Málaga (6 leguas), part. jud. de Archidona (2), aud. ter. de Granada (11): *sit.* en terreno desigual, á orillas del arroyo la Canaleja. Su clima es sano

En el sitio denominado el bosque, á una legua de Archidona, se encuentra una fuente cuya agua mineral fria es de la misma clase que las de Carratraca, y se la conoce bajo el título de *Aguas de la Tosquilla*, siendo muy útiles para las enfermedades cutáneas y úlceras envejecidas.

Las aguas están recogidas en un pequeño estanque donde se bañan los enfermos durante la temporada, habiéndose construido unas cuantas habitaciones en las que se albergan los concurrentes.

Caminos. El que conduce de Málaga á Archidona es el principal, y se halla en buen estado.

Correspondencia. Se recibe de la administracion de Antequera.

Pobl.: 394 vec. y 1547 almas.

VILLAR DEL POZO. Villa en la prov. de Ciudad Real (2 leguas), dióc. de Toledo (21), aud. ter. de Al-

bacete (20), c. g. de Castilla la Nueva (Madrid (30): *sit.* en una llanura.

Cerca de la pobl. se halla el establecimiento de baños minerales, cuya agua es acídula y tiene la temperatura de 23° Reaumur.

Anál. Contiene ácido carbónico, cloruro de cal, cloruro de sodio y carbonato de hierro.

V. m. Se la recomienda en las erupciones herpéticas, tumores y úlceras escrofulosas, dolores reumáticos, hipocondría, gastrodinia, amenorrea y otras varias afecciones.

Adm. Se usan en bebida y en baños.

Se considera á esta agua como las de Puerto-Llano y Fuensanta, estando unidos los establecimientos de Villar y Fuensanta bajo el nombre general de *Hervideros*, siendo la concurrencia á ambos establecimientos de mas de mil enfermos, lo cual contrasta con las pocas comodidades que ofrecen los edificios destinados para los baños.

La temporada de tomar estas aguas es desde 15 de junio á 15 de setiembre, y el médico director, que lo es tambien de Fuensanta, es D. José Torres.

Caminos. Son vecinales.

Correspondencia. Se recibe de Ciudad Real dos veces á la semana.

Pobl.: 29 vec. y 116 almas.

VILLARO. Villa en la provincia de Vizcaya (á Bilbao 41/2 leg.), part. jud. de Durango (4), aud. ter. de Búrgos (25), c. g. de las provincias Vascongadas (á Vitoria 6). *Sit.* en una pequeña península formada por dos riachuelos que bajan de las sierras de Gorbea y Lecanda: su clima es templado.

En su jurisdiccion existe una fuente mineral sulfurosa, distante cuatrocientos pasos al N. de la poblacion, y se halla contigua al camino real que conduce de Bilbao á Vitoria y próxima al rio que baña la vega.

Las aguas son cristalinas en su orígen con fuerte olor á huevos podridos, pero de sabor agradable; no se han analizado completamente aun, pero se sabe, por los ensayos que se han practicado, que corresponden á la clase de aguas hidrosulfurosas.

V. m. Conocidas desde tiempo inmemorial, se usan contra las erupciones cutáneas no febriles, como sarna, tiña, herpes, y contra las afecciones escrofulosas, el reumatismo crónico y otras.

Adm. Se emplean en bebida y baño.

Hay un establecimiento construido el año de 1847 que consiste en un cómodo edificio con ocho bañeras y cuartos destinados para los bañistas.

Cerca del arrabal de Villaró hay otra fuente mineral ferruginosa buena para las clorósis, desarreglo de la menstruacion etc.

La *corresp.* se recibe de Bilbao tres veces á la semana.

Pobl.: 174 vec. 728 almas. Se celebra feria los segundos sábados y domingos de cada mes.

VILLATOYA. Villa en la provincia de Albacete (10 leg.), part. jud. de Casas Ibañez (3). *Sit.* en un valle á la márgen derecha del rio Cabriel.

En su término, á dos mil pasos de la poblacion, y á cuarenta pies sobre el rio Cabriel, se halla el establecimiento de baños, llamados de Villatoya, que en su principio consistia en un edificio abovedado con dos pozas para hombres y mujeres, y posteriormente se cons-

truyó á sus inmediaciones una casa hospedería con diez habitaciones; pero tan luego como se ha reconocido la utilidad de las referidas aguas se ha pensado en darle mas estension y proporcionar mayor número de comodidades á los bañistas, habiéndose llevado á cabo afortunadamente tan importante reforma.

La fuente nace al SE. del edificio, y por un acueducto entra en dos balsas capaces de contener treinta personas á la vez.

P. f. El agua es trasparente, cristalina, blanda, untuosa y suave, sin color ni olor, de sabor ligeramente astringente, deposita por donde corre un poso de color verdoso y ocre: en las balsas se nota que forma una película plateada ó irisada: observada en un vaso de cristal se ven unos cuerpecitos flotantes que suben y bajan y luego desaparecen: desprende muchas burbujas que se rompen produciendo cierto ruido. Su temperatura de 21° R., y el caudal de agua que suministra el manantial es del grueso de un robusto muslo.

Anál. Segun el practicado por D. Francisco Miner y D. Antonio Benlloc de órden del señor marques de Jura Real, propietario del establecimiento, ha dado dos pulgadas de aire atmosférico, tres pulgadas y cinco líneas de gas ácido carbónico, hallándose en cada libra de agua mineral de la fuente de los baños los principios siguientes:

	Granos.
Sulfato de cal.	28,92
Idem de magnesia.	3,16
Carbonato de cal.	4,28
Cloruro de cal..	15,03

Idem de magnesia.	0,24
Idem de alumina.	0,32
Idem de sosa.	0,09
Sílice..	0,85
Oxido de hierro.	0,78

V. m. Estas aguas, comprendidas entre las ferruginosas por unos, entre las ferruginosas acídulas termales por el Sr. Genovés, actual director, y que en nuestra opinion debieran colocarse entre las salinas, atendiendo á los principios mineralizadores, producen escelentes efectos en los reumatismos, dolores artríticos, gotosos, clorósis, supresiones y aberraciones menstruales, flujo blanco y dolores atónicos en la region uterina; toda clase de debilidades, hipocondría, histerismo, convulsiones y retracciones nerviosas de algunos músculos, baile de San Vito, epilepsia, hemiplegia, úlceras antiguas, pútridas, escrofulosas y escorbúticas; cefalalgia, jaqueca y otras varias afecciones en que sea preciso disminuir la sensibilidad escesiva del sistema nervioso y corregir sus desórdenes atáquicos.

Están contraindicadas en los flujos mucosos activos, aneurismas, escirros, cáncer, hemoptísis, tísis etc.

Adm. Se usan en bebida y en baños.

La temporada de tomar estas aguas es desde 15 de mayo á fin de setiembre, siendo médico director del referido establecimiento D. José Genovés y Tamarit, residente en Valencia fuera de dicha época.

Ademas de los baños indicados existen en el término de Villatoya otras dos fuentes, tituladas la fuente *Gilanco* ó *Fuente Podrida* y la de las *Lombrices*, que tiene las mismas propiedades, y la última, segun demuestra el análisis, es mas enérgica.

El manantial de la *Fuente Podrida* nace á mil quinientos pasos del pueblo, en la orilla izquierda del rio, y es muy abundante. El agua brota de abajo arriba y se reune en una balsa, que despues pasa á otras dos, y por último desagua en el rio. Es clara, muy trasparente, de sabor azufroso nauseabundo, de olor á huevos podridos que se percibe á mucha distancia. Su temperatura es de 14 ó 15° R.

Analizada se sabe que contiene ácido sulfúrico libre y combinado con la cal y la sosa, por cuya razon se la coloca entre las *sulfurosas frias*.

La *Fuente de las Lombrices*, llamada así por la propiedad vermífuga de sus aguas, pues se asegura sirven para matar, espeler y precaver el desarrollo de las lombrices, nace á mas de ochenta pies sobre el nivel del rio Cabriel y á un cuarto de legua al SO. de los baños; brota de un gran peñasco de figura irregular, y es recogida en una pocita, pues su caudal es muy escaso.

Por el análisis se sabe que contiene carbonatos de cal y de magnesia y un poco de carbonato de hierro.

Sus propiedades medicinales, ademas de las dichas, son las mismas que las del agua de la fuente de los baños.

Caminos. Son locales.

La *corresp*. se recibe y despacha en Alborea.

Pobl.: 50 vec. y 216 almas.

VILLAVIEJA. Villa en la prov. de Castellon de la Plana (3), part. jud. de Nules (1/2), aud. ter. de Valencia (7), dióc. de Tortosa (22): sit. en las faldas orientales de la Sierra Espadan, á la izquierda de la carretera de Valencia á Barcelona. Su clima es sano y templado, y ofrece una perspectiva agradable.

Dentro de la poblacion existen varios manantiales medicinales, siendo conocidos los mas modernos con el nombre de *Calientes* ó de los *Pozos*, y el antiguo y mas principal con el de *Fuente Calda* ó *Font Calda.*

Fuente Calda. Este manantial nace al pie de la montaña denominada de Santa Bárbara, en un depósito circular, cubierto de una bóveda de nueve pies de diámetro por cuatro y medio de profundidad, desde cuyo punto, y por medio de un caño de piedra, sale el agua á una pila pequeña cuadrada, de cuyo punto pasa al establecimiento de baños que está contiguo; pero antes de esto ha suministrado á los enfermos y á la poblacion cuanta necesitan para atender á sus necesidades. La cantidad de agua que arroja este manantial es toda la que cabe al salir por un conducto circular de siete pulgadas de diámetro: brota hácia arriba, como si estuviera hirviendo, elevando algunas burbujas ó ampollitas desde el fondo á la superficie.

El establecimiento, propiedad del señor conde de Cervellon, se ha reedificado el año de 1843, y se conoce bajo la denominacion de *Baños Nuevos*, que están situados al estremo SO. de la poblacion, en el mismo sitio que estaban los antiguos, junto al camino que dirige al Vall de Uxó. Su posicion longitudinal es la de NE. á SE., y contiene un hermoso salon de descanso cerrado á bóveda; y los cuartos de los baños, cuya entrada comunica con el salon, están dispuestos en dos galerías, una para cada sexo; son muy cómodos, espaciosos, cerrados á bóveda y cubiertos en su pavimento y paredes hasta una altura considerable de azulejos. Las pilas, en número de ocho, son de jaspe precioso, bien pulimentadas y de diferentes tamaños y profundidades para las diversas edades;

está colocada cada una en su pieza separada, con sillas, mesa, espejo y percha. El agua entra de un modo continuo por un conducto propio que la recibe del general, renovándose del todo para cada bañista, habiendo para su desagüe dos salidas, la principal en la parte inferior de la pila, y la otra en la superior, al nivel de la entrada. Tambien hay dos balsas de fábrica, destinadas una para los pobres y otra para las enfermedades contagiosas.

P. f. El agua no tiene olor ni sabor, es untuosa al tacto, disuelve bien el jabon y cuece las legumbres, no deja sedimento alguno: su temperatura es de 24° R., y su densidad igual á la del agua destilada.

Anál. Segun D. José Menchero, cada libra medicinal contiene los principios siguientes:

	Granos.
Subcarbonato de hierro.	1 1/2
Idem de cal.	2
Idem de sosa.	2 1/4
Hidroclorato de sosa.	4
Idem de magnesia.	2 1/2
Sulfato de magnesia.	1 1/2
Sílice.	1 1/2

Aire atmosférico y una materia vegeto-animal que es la que produce la untuosidad que la caracteriza y comunica á la piel, siendo tambien á la que se atribuye la gran dulzura que la acompaña.

V. m. Esta agua, clasificada entre las *salinas*, obra en unos como emética y sudorífica, y en otros como purgante ó diurética, por lo que está indicada en aquellas dolencias en que la esperiencia tiene manifestado ser uno de estos el medio mas adecuado para descartarse la

naturaleza de la causa productora del mal; y así es que conviene su uso *interno* en las enfermedades del estómago y canal intestinal, en los infartos crónicos del hígado, bazo y ovarios, en los desarreglos de la menstruacion que reconocen por causa la inercia del útero, en las leucorreas, en el histerismo y otras varias afecciones. Siendo útil su uso *esterno* en los vicios escrofuloso y herpético, en la parálisis, en los reumas artríticos y musculares, en la impotencia y debilidad viril, en los cólicos biliosos, diarreas y disenterias; flujos hemorroidales, afecciones dependientes de obstáculo á la circulacion de la vena porta y demas que hemos indicado al tratar del uso interno.

Están contraindicadas en todas las enfermedades acompañadas de fiebre, en los flujos sanguíneos activos y en todas aquellas en quienes á la estenuacion se une la calentura continua ó una suma susceptibilidad.

Adm. Se usa en bebida, por lo general durante un mes, dando principio el primer dia por la mañana en ayunas con dos vasos regulares, y lo mismo por la tarde despues de hecha la digestion de la comida, aumentando por la mañana un vaso diario hasta el número de seis ó mas, segun las circunstancias que concurren en cada enfermo, debiendo mediar entre cada vaso un pequeño intervalo. Cuando se prescribe el uso de los baños, entonces estos deben ser de media á tres cuartos de hora de duracion en los adultos, de ocho á diez minutos en los niños, y menor aun en las personas de suma irritabilidad, pudiendo variar, segun lo ordene el facultativo director en vista de las indicaciones que se presenten y que haya que satisfacer. Tambien se emplean los baños de chorro en las afecciones locales.

Baños Calientes ó de los *Pozos*. Dentro de la pobl., y repartidos formando como un Mediterráneo de agua medio hirviendo, se hallan una porcion de manantiales que mas bien son manifestaciones del mismo manantial, conocidos bajo la denominacion de *Baños Calientes* ó de *Pozos*, porque el agua de estos baños es caliente y se estrae de los pozos que se abren en cierta estension de la pobl. por donde lleva su curso el agua caliente, que es en el centro de la pobl., desde la iglesia hácia el S., el de doscientos pasos de longitud y trescientos de latitud, desde la base del monte al E., pues el agua de los pozos en lo restante de la villa es fresca. De esta particularidad se han aprovechado los vecinos de Villavieja, y se han construido nueve establecimientos públicos, que cada uno de ellos contiene su pozo, baño y pieza de sudadero, y ademas habitaciones cómodas, asistencia y todo lo necesario para el bañista, con mayores ó menores comodidades y lujo, segun el gusto y posibilidad de los dueños.

P. f. El agua de los pozos es clara, trasparente, no tiene olor, su sabor igual al que tienen las aguas que se conocen con el nombre de *gordas*, no disuelve el jabon ni cuece las legumbres, deja en las vasijas y baños un sedimento amarillo silíceo: su temperatura varia desde 27, 38 ó 40° R., segun la profundidad, y su peso específico mayor que el de las aguas usuales.

Anál. Contiene diversas cantidades de subcarbonatos de hierro, de magnesia, de cal y de sosa, hidroclorato de sosa, sulfatos de cal y magnesia, sulfato ácido de alumina, deutóxido de hierro y sílice, clasificándola entre las *salinas calientes*.

V. m. El calor que acompaña al agua, lo nada aireada que está y la gran cantidad de yeso y alumina que tiene

en disolucion impiden el que se pueda usar en bebida; pero asociado su uso esterno con el interno del agua de la Fuente Calda produce maravillosos efectos en los reumatismos, aun los complicados con sífilis y gotosos crónicos, hemiplegias, anquilósis incompletas, fracturas no consolidadas, torceduras, dolores sostenidos por úlceras antiguas, y en las heridas por armas de fuego, facilitando la espulsion de los fragmentos y cuerpos estraños. Son útiles en las parálisis, estreñimiento, secrecion y escrecion difícil de orina y otras consecuencias del cólico de Madrid. Como escitantes que son dichas aguas, aprovechan en los casos de piel dura y poco sensible, en los sugetos de fibra floja, en los infartos abdominales á consecuencia de las intermitentes y en otras varias afecciones.

Están contraindicadas en los mismos casos que hemos manifestado al tratar de las aguas de Fuente Calda.

Adm. Se emplean solo en baños por las razones ya espuestas; y con el objeto de poder arreglar el agua á la temperatura conveniente prescrita por el facultativo, los bañeros estraen de los pozos durante la noche el agua que ha de servir al dia inmediato, y la depositan en grandes barreños al efecto, en los que el agua pierde á poco rato su calórico natural, pero nunca desciende de 26° R.

El servicio para los bañistas es á precios convencionales en cuanto á la asistencia, pues respecto al baño, en los de los pozos cuesta cada uno tres reales por persona, y en los de Fuente Calda se han hecho tres clases: la primera, que es cuando el enfermo elige pila y hora, cuatro reales por persona y baño; la segunda, en que solo elige hora, tres reales, y cuando no se elige hora y se bañan en las pilas antiguas dos reales.

Las temporadas de tomar estas aguas son dos: la primera desde 15 de mayo á fin de junio, y la segunda desde 15 de agosto á 10 de octubre: tienen médico director, que lo es D. Julian Alvarez Caballero, residente fuera de dichas épocas en Madrid.

El pueblo tiene cuatrocientas casas, hay en él muy buena sociedad y diversiones, lo que, unido á la bondad de su clima y de las aguas minerales, hace que sea mucha la concurrencia de enfermos á dicho punto.

Caminos. Conducen á Nules y Villareal, están en buen estado, y no así los demas que dirigen á la Vall y otros sitios.

La *corresp.* se recibe diariamente de Nules.

Pobl.: 373 vec. y 1839 almas.

VITORIA. Ciudad con ayunt y residencia de las autoridades superiores de la prov. de Alava, correspondiente á la aud. ter. de Búrgos (15 leguas), dióc. de Calahorra (17).

Sit. Colocada sobre un pequeño cerro, domina toda la llanura de Alava, y puede decirse que por su pintoresca posicion es la reina de la provincia.

Ademas de las innumerables fuentes de aguas potables, existen en su término tres minerales, cuyas aguas sulfurosas gozan justamente de bastante crédito. La primera está sit. en jurisdiccion de la ciudad de Vitoria, la segunda en término de Aberasturri, ayunt. de Elorriaga, y la tercera y mas importante es la de Aramayona, descrita anteriormente.

Caminos. Es quizás la ciudad que tiene mas y mejores caminos reales.

Corresp. Se recibe diariamente, pues hay administracion principal del ramo.

Pobl.: 1791 vec. y 10266 almas.

VIZCAYA. En esta prov. se conocen multitud de manantiales de aguas minerales, ya termales, ya hidrosulfurosas, ya salinas. Entre las termales se cuentan las del Molinar, en el valle de Carranza, y otras dos fuentes sit. en el valle de Ondarroa; la primera en la anteiglesia de Jemein, y punto llamado *Uberoaga*, y la segunda en la anteiglesia de Berriatua, y punto de *Berriatueche*; que, si bien no se ha analizado su agua, se sabe que la temperatura en la primera es de 24° centígrados y en la otra tan solo de 21°. De las sulfurosas existen varios establecimientos, tales como los Baños Nuevos y los Viejos de Elorrio, los de Villaró, los de Zaldua ó Zaldivar y los de Cortezubi, de que se hace mencion en su respectivo lugar. Siendo en el valle de Arratia tantos los manantiales de aguas ferruginosas, que superan en número á los de las potables.

Y

YESTE. Villa en la provincia de Albacete (15 leguas), *Sit.* en el casco de la poblacion, al pie de una montaña, llamada Sierra del Ardal.

En su término, y en el lugar de Aina, existe un ma-

nantial de aguas minerales *salinas*; pero el mas notable es el que se halla en la aldea de Tus, en la que hay una fuente de igual naturaleza, que se llama *Baños de Tus*, cuyas aguas son utilísimas en las afecciones gotosas, herpéticas, histéricas y otras, por lo que son muy concurridos.

Caminos. Son locales y en mediano estado.

El *correo* se recibe de Hellin.

Pobl.: 1330 vec. y 5826 almas.

Z

ZAFRA. Villa en la provincia de Badajoz (12 leguas), part. jud. de su nombre y aud. ter. de Cáceres (23). *Sit.* en un espacioso valle que forman las peladas sierras de San Cristóbal al NE. y Castellon al O. Su clima es algun tanto cálido, atmósfera despejada.

Cerca de la poblacion se halla al E. la fuente mineral, llamada *Blanca*, cuya agua es de naturaleza *ferruginosa*, y se emplea para el tratamiento de varias afecciones.

Caminos. Pasa la carretera de Badajoz á Sevilla á media legua N.

Corresp. Tiene administracion, caja y se recibe tres veces á la semana.

Pobl.: 1075 vec. y 5280 almas.

ZAGRA O PUEBLA DE ZAGRA. Aldea agregada al

ayunt. de Loja (1½ leg. al N.), en la provincia de Granada. *Sit.* al pie de una alta colina, goza de vistas alegres y clima sano.

El terreno es desigual y lleno de barrancos y valles, encontrándose en él los *Baños de la Cerradura*, que tienen su orígen en el mismo sitio, usándose su agua sulfurosa para curar las enfermedades cutáneas leves.

Caminos. Son de herradura y escabrosos.

Corresp. Se recibe de Loja.

ZALDIVAR O ZALDUA. Anteiglesia en la prov. de Vizcaya (á Bilbao 6 leguas), part jud. de Marquina (2½), aud. ter. de Búrgos (27½): *sit.* en una llanura ó vega espaciosa dominada por tres colinas, con clima saludable: es un punto muy pintoresco, á lo cual contribuye la posicion que ocupan sus ochenta y ocho casas agrupadas en su mayor parte alrededor de la iglesia.

Inmediato á una antigua casa de bando, que es actualmente palacio del señor conde de Peñaflorida, se halla la fuente llamada *Urgacija*, conocida desde tiempo inmemorial por los buenos efectos que producen sus aguas *sulfuro-salinas.*

En 1846, por disposicion del señor conde, se construyó un buen edificio con suficiente número de bañeras que ofrece las mayores comodidades; habiéndose recogido el agua en un depósito enlosado y colocádose los aparatos calefactores mas convenientes á fin de que no se evapore el gas hidrógeno sulfurado de que se halla tan cargada. Posteriormente, en 1850, atendida la mucha concurrencia, se han verificado reformas importantes, tales como aumentar el número de alojamientos, mejorar los muebles y demas objetos correspondientes á la asistencia de los

bañistas, habiendo construido tambien dos baños mas, un chorro, golpes ó surtidores descendentes y baño de vapor ó estufa.

Anál. Por el análisis químico practicado en Madrid por los Sres. D. Antonio Moreno y D. Diego Genaro Lletget resulta que en cada libra mineral de agua de diez y seis onzas han encontrado 3,04 pulgadas cúbicas de ácido hidrosulfurado á la presion de veintiseis pulgadas y trece líneas, y á 17½° centígrado y 0,4 pulgadas cúbicas de gas azoe á la misma presion y temperatura, y ademas:

	Granos.
Cloruro de magnesio.	3,7
Cloruro de sodio..	6,7
Sulfato de magnesia.	2,8
Sulfato de sosa.	2,8
Sulfato de cal.	14,8
Nitrato de magnesia..	0,4
Nitrato de potasa..	3,1
Carbonato de cal.	1,3
Carbonato de magnesia.	0,24
Sílice..	0,4

y cantidades mínimas de óxido de hierro y de materia vegetal.

V. m. Estas aguas son utilísimas en las afecciones herpéticas las mas rebeldes é inveteradas; en los reumas crónicos; en los tumores blancos de las articulaciones sin que haya sobrevenido la caries de los huesos; en las leucorreas crónicas, amenorreas, úlceras sórdidas y cariosas sostenidas por el vicio escrofuloso y el herpético; en las cloróticas é histéricas, y en las gastralgias por debilidad. Aprovechando igualmente en los casos de obs-

trucciones del canal intestinal, en las escrófulas, infartos glandulares y congestiones linfáticas, y en los dolores ó infartos gotosos.

Adm. Se usan en bebida y baño, ya general ó parcial.

La temporada de tomar estas aguas es desde 1.° de junio á fin de setiembre, y el médico director lo es don José Gil y Fresno, residente en Durango fuera de la época anteriormente citada.

Caminos. Son locales, pero á corta distancia pasa la carretera que, procedente de Guipúzcoa por Eybar, pasa por Ermua á empalmar con la de Durango.

Correspondencia. Se recibe de este último punto.

Pobl.: 69 vec. y 344 almas.

ZAMORA. En esta prov. solo se conocen como notables los manantiales de aguas minerales *ferruginoso-acidulas* dados á conocer al tratar de Abrabeses, Benavente y Melgar de Teras.

ZARAGOZA. En esta prov. existen varios manantiales de aguas minerales, tales como las conocidas de Albama, Tiermas, Paracuellos de Jiloca, Jaraba, Quinto y las de *Fuentes de Ebro*, que, aun cuando no se han analizado sus aguas, se prescriben con buen éxito en las afecciones de estómago, reumas, fluxiones de ojos y plétoras sanguíneas.

Llama tambien mucho la atencion el manantial que existe á dos leguas de Zaragoza, en la casa de campo llamada Torre de San Miguel, situado en el término del Rabal, al pie de los montes denominados de San Gregorio, y el cual consiste en un pozo bastante profundo, cuya agua abundante parece que se la coloca entre las *sulfurosas*

frias, y nosotros creemos que debiera hacerse entre las *sulfo-salinas* por el resultado del análisis.

Anál. Segun el practicado en Madrid por el Sr. D. José Camps y Camps resulta que contiene en cada mil partes los principios siguientes:

	Granos.
Cloruro de sodio.	0,261
Idem de magnesia.	0,001
Sulfato de sosa.	0,341
Idem de cal.	0,026
Carbonato de cal y de magnesia. . . .	0,705
Hierro.	0,005
Sílice..	0,010
Total.	1,349

Y ademas restos de una sustancia orgánica, y los ácidos carbónico é hidrosulfúrico libres en proporcion bastante considerable.

V. m. Son útiles estas aguas en las enfermedades de pecho, dolores y debilidad de estómago, inapetencia, desarreglos de la evacuacion menstrual, en las úlceras cancerosas, flujos de sangre, toses, asmas, dolores reumáticos, gotosos crónicos ó sifilíticos, convulsiones y afecciones nerviosas.

Adm. Se usan en baños y bebida.

Se ha construido un bonito y cómodo establecimiento de baños, adonde concurre mucha jente.

ZIZUR. Cendea en la prov. de Navarra, part. jud. de Pamplona: sit. al SO y á tres cuarto de legua de esta ciudad.

Es notable el manantial de agua sulfurosa, denominado del *Batueco*, cuyas aguas se recomiendan mucho con razon para la curacion de los herpes y otras enfermedades cutáneas.

Caminos. El de Pamplona á Puente.

El *correo* se recibe de Pamplona.

Pobl.: 315 vec. y 1606 almas.

ZUJAR. Villa en la prov. de Granada (16 leguas), part. jud. de Baza (1), dióc. de Guadix (7): sit. al SO. de la elevada montaña de Jabalcon, á la distancia de unos tres cuartos de legua al E. del rio Barbata ó Guardal.

A una legua al N. de la poblacion, en la vertiente NO. del cerro de Jabalcon, se hallan los baños termales de Zujar, conocidos tambien por los nombres de Benzalema, y muy generalmente por el de *Baza*, bajo cuyo título los hemos descrito.

Caminos. Conducen á Baza y se encuentran en mediano estado.

El *correo* se recibe de Baza tres veces á la semana.

Pobl.: 573 vec. y 2603 almas.

DEL AGUA

Y

BAÑOS DE MAR.

Uno de los principales medios con que cuenta la terapéutica es, sin disputa alguna, el agua de mar, pues á su enérgica y eficaz accion sobre la economía se une la generalidad y abundancia de dicho agente, tanto que por sí sola cubre mas de dos tercios de la superficie del globo terrestre, y su profundidad es de dos mil metros por término medio, advirtiendo que únicamente nos ocupamos de los *mares* ó aquellas másas de agua que son continuas y rodean en todos sentidos á los continentes, escluyendo desde luego el Caspio y el Muerto, por no ser estos mas que unos verdaderos lagos. El agua de mar en rigor no es otra cosa que un agua

minero-medicinal, correspondiente á la clase de las *salinas frias*, pues es un hecho cierto que todas las aguas del mar son salinas y tienen en disolucion tres ó cuatro por ciento de varias materias salinas, de las cuales luego nos haremos cargo, siendo la principal el cloruro sódico ó sal comun; pero su disolucion no es uniforme en toda la masa del líquido, pues en los polos está el agua menos salada, en razon del casco esférico de hielo que cubre estas regiones, las del fondo son mas saladas, y en la desembocadura de los grandes rios, como el Misisipí y las Amazonas, la mezcla de sus aguas disminuye la intensidad de la disolucion: el agua del Océano es tambien mas salada en general en el hemisferio boreal que en el austral, y menos en los mares pequeños que en los grandes; pero debiendo estudiar sus caractéres, empezaremos por las

Propiedades físicas. Estas varian segun una infinidad de circunstancias; pero en general diremos que, respecto á su color, es por sí perfectamente diáfana é incolora, y si se suele presentar con color en la apariencia es efecto del diferente modo de obrar la luz, teniendo unas veces un tinte plateado mezclado de azul, ó bien un tinte azul parduzco, segun la reflexion de aquella. Tomada el agua á cierta distancia de la costa es inodora, pero en esta desprende un olor particular, molesto, que es como de ácido clorhídrico. Su sabor es salado amargo neauseabundo, en relacion con las diversas sales que contiene en disolucion; y es tanto mas pronunciado si se toma en la superficie ó cerca de la playa, y se le atribuye á una sustancia orgánico-vegetal. Su peso específico es al del agua destilada como 1,0289:1,000. Su temperatura es uno de los fenómenos que mas llaman la atencion, pues varia segun cuál sea la de

la atmósfera y el calor del sol; por lo regular es variable en los meses de julio, agosto y setiembre desde 13° á 16° cent., ó sean 10½° á 12½° R., habiéndose deducido de diversas observaciones que el mínimum se encuentra hasta las once de la mañana, y el máximum desde las doce de esta hasta las cinco de la tarde; análogos resultados que los que suministra la temperatura de la atmósfera; y se tiene observado que comparativamente la que ofrece el agua de mar es menor durante el mes de setiembre que en los restantes. Echándose de ver que para conocer exactamente esta ocurren dificultades de consideracion, entre ellas la necesidad de descender el termómetro hasta la capa cuya temperatura debe examinarse, y luego elevarlo al aire libre; y se sabe que la temperatura del mar aumenta desde el fondo á la superficie, y está comprendida entre 3,88° á 4,44° centigrados para el máximum del fondo, lo cual se concibe sea así viendo que el mar puede considerarse como un vaso evaporatorio espuesto á una emision calorífica, en el cual el líquido mas denso ocupa el fondo y el mas ligero y caliente la superficie, en virtud de la doble corriente que nos consta se establece cuando sometemos un líquido á la accion del calórico. La fosforescencia de estas aguas es un hecho cierto, y consiste en que desprenden ráfagas de luz en ciertas y determinadas épocas y localidades cuando se las agita ó las surcan en su marcha los buques, fenómeno debido al fósforo desprendido por los animales que viven en el mar y el producido por las sustancias que puede haber en putrefaccion; y, segun algunos quieren, y parece ha demostrado Murray, es originado por la presencia de una gran cantidad de sustancia orgánica existente en dichas aguas, y que no se nos re-

vela por el análisis mediante las alteraciones que la hacen sufrir los procederes analíticos. No debiendo olvidar que, segun un célebre compatriota nuestro, estos desprendimientos de luz coinciden siempre con tiempos serenos y calientes y con mayor accion en la zona intertropical, lo que hace sospechar que tal vez no sean mas que choques eléctricos debidos á la acumulacion de este fluido en las aguas del mar, y que se manifiestan cuando un cuerpo roza su superficie, opinion que pudiera adquirir alguna mas probabilidad cuando se probara que existen fenómenos eléctricos en dichas aguas. Sin embargo, se cree que el problema está resuelto á favor de la existencia de la sustancia orgánica indicada que existe principalmente en las costas, y mas aun en las de España, por lo fértil de su suelo, y de aquí el precepto de no usar como agente medicinal el agua del mar sino á cierta distancia de la costa y á una profundidad dada. Dicha agua es mas oxigenada que las dulces de los rios y arroyos, pues que en aquella nunca se halla menos de un 33 por 100 de oxígeno, y en las demas no pasa de 32, aumentándose la oxigenacion de la de mar en los meses de octubre, noviembre y diciembre hasta 36 y aun 40 por 100 en las horas mas favorables, que son entre cuatro y cinco de la tarde (en el estío), y cuanto mas viva ha sido la influencia uminosa, segun resulta de los esperimentos publicados en 1844 por Morren.

Otro de los fenómenos que merecen llamar la atencion son los movimientos que esperimenta el agua del mar, movimientos que influyen en la virtud ó accion especial de dicho agente, y por lo tanto conviene estudiaros. Es un hecho constante y probado que el nivel del mar está sujeto á variaciones mas ó menos notables, y que

no es el mismo en todos los mares; y así es como vemos que aquel se retira de ciertas costas al paso que ataca á otras y con furor, hallándose en este caso las de Levante de la península, pues en Valencia el agua del mar bañaba sus murallas en tiempo del Cid, y en la actualidad se han retirado sus límites mas de un cuarto de legua, sucediendo lo mismo en otros varios puntos. Tambien lo es que la tierra ha levantado y bajado su superficie, y que la causa de estos cambios, que han servido de estudio á muchos geólogos, son respectivamente: 1.°, los depósitos que el mar arranca de ciertas costas y trasporta á otras; 2.°, los movimientos y convulsiones que ha esperimentado en la costra terrestre.

Las aguas del mar están, como todas las demas que se encuentran esparcidas sobre la superficie de la tierra, sujetas á movimientos que pueden ser continuos, periódicos y variables; jamás se hallan en reposo total y absoluto, y sus perturbaciones pueden considerarse: 1.°, movimientos periódicos, *mareas*; 2.°, continuos, *corrientes*; 3.°, variables, *agitaciones locales*.

Llámanse *mareas* los movimientos periódicos que elevan y bajan alternativamente el nivel del mar respecto á sus costas, empleando seis horas en subir y seis en bajar, constituyendo lo que se denomina el flujo y reflujo, lo cual se sabe depende de la accion del sol y de la luna sobre las aguas del mar, siendo su intensidad proporcional á la magnitud de los mares, y casi nula en los interiores, como sucede en el Mediterráneo; siendo el conocimiento de este fenómeno un problema astronómico en el que entran como variables las situaciones angulares respectivas de los tres cuerpos, la tierra, el sol y la luna, sus distancias y conjunciones, y que nos dice que las

mayores mareas se verifican en las lunas nueva y llena, y que son tanto mayores cuanto mas cerca están el sol y la luna de la tierra y del plano del Ecuador.

Denomínanse *corrientes* á los movimientos de las aguas del mar cuando son regulares y en una direccion dada; así es que en el Océano existe una gran corriente, llamada *ecuatorial* ó equinoccial, que corre de Oriente á Occidente, y un espacio de cuatro mil leguas en tres años, modificando su direccion continuamente por la de los continentes que encuentra á su paso, siendo el orígen de dicha corriente ecuatorial casi esclusivamente los vientos alisios; dependiendo generalmente las demas corrientes locales de la situacion de las costas.

Segun cuáles sean los movimientos indicados que tenga la referida agua, ya esté tranquila ó bien agitada en grados diferentes en intensidad, así se espresan con los nombres de *ondas*, *olas* y *oleadas*, y se dice que los movimientos del mar son suaves, fuertes y muy fuertes. Y es de notar que la alta marea, cuando va acompañada de un mar muy fuerte y de oleadas muy altas, produce percusiones que ordinariamente son perjudiciales á las personas débiles ó enfermizas, no siendo favorable la baja marea para los sugetos impresionables al frio, á causa de la travesía que tienen precision de recorrer sobre la costa para ir y volver al baño.

Anál. Variando los principios constituyentes del agua del mar, segun se la tome en la superficie ó á mayor profundidad, no nos debe estrañar que se hayan practicado diversos análisis y ninguno esté conforme con el de los demas, constando tan solo que el principio dominante es la sal comun ó cloruro de sodio; sin embargo, espondremos las ideas é investigaciones que mas general-

mente se admiten: así es que en el agua del Océano se ha demostrado la existencia de las siguientes sustancias: hidroclorato de sosa (en proporcion dominante), idem de magnesia, sulfatos de magnesia, de cal y de sosa, carbonatos de magnesia y de cal, cantidad de gas ácido carbónico, hidriodatos y bromo, y en el agua del Mediterráneo que baña las costas de Marsella ha visto Mr. Laurent que se compone de cloruro de sodio, idem de magnesio, sulfato de magnesia, carbonatos de cal y de magnesia, ácido carbónico, potasa, materia estractiva, indicios de yodo, y no le fue fácil encontrar el bromo, como lo aseguran otros químicos. Ademas de estas sustancias se ha dicho que el análisis habia señalado la presencia de otras que, ó no se han comprobado, ó han sido puestas en duda por diferentes analizadores: tal sucede con el óxido de hierro, hallado por Lichenstein; el mercurio, por Ruelle; el cloruro de potasio, por Gmelin, Gay-Lussac, Gaubius y otros varios. Pudiendo decir que el análisis que mas probablemente se aproxima á la verdad, respecto al agua de nuestros mares, es el siguiente, en que en cada litro, ó un poco menos de media azumbre, de agua existen los principios que á continuacion se espresan:

Océano Atlántico.

Acido carbónico.	0,220	litro.
Cloruro de sodio.	28,660	granos.
Idem de magnesio. . . .	6,856	
Sulfato de magnesia. . . .	7,450	
Idem de cal.	0,145	
Carbonato de magnesia y de cal.	0,210	
	43,321	

Mediterráneo.

Acido carbónico.	0,200 litro.
Cloruro de sodio.	29,250 granos.
Idem de magnesio.. . . .	8,138
Sulfato de magnesia. . . .	8,151
Idem de cal.	0,125
Carbonato de magnesia y de cal.	0,200
Potasa	0,021
	45,885

Contiene ademas materia estractiva é indicios de yodo y bromo.

Segun Henry es muy exacto el siguiente análisis, verificado por el Dr. Marcet, de las aguas del Océano Atlántico, á pesar de que le faltan hidroclorato de amoniaco, cloruro de potasio, yoduros y bromuros alcalinos que existen en el agua del mar en proporciones muy pequeñas. Hé aquí el resultado obtenido por Mr. Marcet en dos libras de agua.

Sales anhidras.	*Dracmas.*	*Granos.*
Cloruro de sodio.. . . .	6	48, »
—de magnesio.. . .	1	21,08
—de calcio..	»	22,64
Sulfato de sosa.	1	13,02
	9	32,92

De lo dicho se infiere que deben hacerse nuevas investigaciones que vengan á ponernos en claro el intrin-

cado problema de la exacta composicion química del agua de mar.

Virtudes medicinales. Al estudiar las propiedades medicinales de las aguas de mar nos haremos cargo de los efectos fisiológicos, higiénicos y terapéuticos de las mismas, aunque no con toda la estension que algunos proponen, convencidos que para el estudio general de la accion de cualquier modificador ó agente esterior es preciso elegir un tipo al cual se refieran todos los demas casos, pues el obrar de otro modo juzgamos que no es mas que escribir una monografía de los diversos casos observados por el autor, esposicion que no puede ser tan completa como debiera en atencion á que debemos aquí recordar el dicho del célebre Liebig, que «la naturaleza tiene por principio la variedad en la unidad:» aserto verdadero y que nos manifiesta que en rigor no existen mas que variaciones de un tipo; variaciones ó modificaciones que podrán, si se quiere, hacer afectar diversas formas al ser ó entidad patológica y presentarse bajo ellas á nuestra observacion, pero que bien pronto un espíritu profundo y filosófico sabe distinguir y separar los atavíos y galas del modo de ser del individuo, creyendo nosotros que en esta operacion, difícil, sí, pero necesaria, estriba la terapéutica, como tambien el que de su olvido pende gran parte de la confusion que parece existir en medicina respecto á los sistemas; y, gracias á los esfuerzos de celosos profesores, hemos visto poco há un conjunto de asertos que, afectando la forma de sistema, habia tomado incremento favorecido por la moda, al que se le ha desenmascarado y hecho ver que no era mas que la especulacion de la fuerza medicatriz de la naturaleza, y así por este estilo. Volviendo, pues, al punto en cuestion, diremos que los efectos *fisiológicos* de los ba-

ños de mar son *inmediatos* ó que acompañan al baño, y *mediatos*, ó sea los que se observan despues de él: de los inmediatos nada tenemos que manifestar; solo, sí, recordar lo que indicamos al tratar de los baños frescos y frios de agua simple, puesto que los demas pueden referirse, en cuanto á su temperatura, á ellos, y solamente podrán variar por diversas circunstancias accidentales. Así, pues, el doctor Gaudet, médico inspector de los baños de Dieppe, establece una escala de tolerancia individual que, segun él, puede servir para determinar algunas veces de un modo prefijado la duracion que se debe dar al baño de mar, y la eficacia que de él puede esperarse: 1.°, los unos no esperimentan casi ninguna impresion al entrar en el mar, su semblante no se decolora, sus facciones siguen tranquilas, pueden permanecer media hora ó una en el agua sin sentir el segundo calosfrio que dijimos, al ocuparnos de los baños frios, que era la señal establecida por la misma naturaleza para avisarnos que llegaba ya el momento de la salida. Esto sucede en general á los sugetos sanos y vigorosos, cuyo sistema vascular periférico está muy desarrollado, y en los que la reaccion se verifica prontamente: 2.°, los otros, por el contrario, sienten una viva impresion de frio, acompañada de sobrecogimiento general, de sofocacion ó de constriccion sofocante del tórax y epigastrio; en ellos palidece el rostro y se contraen las facciones, ocasionando el movimiento centrípeto que se verifica vértigos, palpitaciones, una sensacion de calor interior en el pecho ó un ligero golpe de tos. En estos el segundo calosfrio es muy variable en su invasion, pues varia de cinco á quince minutos la distancia que le separa del primero, segun que gocen los sugetos de buena salud ó ya estén debilitados por una vida sedentaria, por

padecimientos anteriores ó presentes, ó bien estén acostumbrados á tomar los baños domésticos muy calientes. Despues que cesan dichas modificaciones orgánicas suele aparecer un bienestar agradable. La reaccion es diversa, segun las circunstancias individuales, pues es pronta y enérgica en los de temperamento sanguíneo, rápida en los niños, mas lenta en los individuos linfáticos y en las cloróticas, tardando en establecerse en los nerviosos, y siendo nula en las mujeres que han sufrido profundos pesares: 3.°, los individuos eminentemente nerviosos, los parapl éclicos, los que se hallan en el momento de un crecimiento rápido, se aproximan á la vejez ó llegan al mar despues de una temporada de baños termales son sobrecogidos por una sensacion de frio tan viva, que les hace prorumpir en gritos, siendo bastante variable la época de reaccion: 4.°, algunos no pueden resistir los baños de mar, á causa de una idiosincrasia particular, y tambien suelen no aprovechar á los de temperamento bilioso: 5.° y último, es conveniente abstenerse de hacer que se bañen en la mar los niños pequeños, pues si bien algunos gritan en un principio, se resisten forcejeando con violencia y concluyen bien pronto por habituarse al baño y juegan en él, no obstante, hay otros quienes no se someten de buen grado, y la violencia pudiera acarrearles perjuicios.

En todos los casos el baño de igual temperatura parece mas frio, su impresion momentánea es mas viva cuando el mar está tranquilo que cuando se halla agitado por las olas; así, pues, un mar muy fuerte y que coincida con una baja de temperatura de la atmósfera hace aparecer el agua muy caliente y produce una reaccion de las mas completas á aquel que se baña brevemente, lo cual de-

pende de la percusion de la ola y de que la atmósfera no ha podido enfriarse de repente sin que la temperatura del mar se haya puesto en equilibrio con la suya. En algunos una alteracion actual en su salud, que podrá cesar prontamente, suele originar los fenómenos de la primera impresion, pero tan solo de un modo pasajero. El hábito al baño hace que se disminuyan ó no manifiesten dichos fenómenos, y por último la natacion produce el efecto de retardar la invasion del segundo calosfrio y abreviar la duracion del primero.

Efectos consecutivos ó mediatos. Los efectos que producen estos poderosos modificadores del organismo se manifiestan generalmente dos horas despues del baño, y aun mas tarde en el trascurso del dia, reduciéndose por lo comun á que durante los primeros dias el mayor número de bañistas esperimenta cierto grado de laxitud general, de postracion, pereza para andar, entorpecimiento ó soñolencia enmedio del dia, especialmente despues de comer; por la noche su sueño es mas profundo que de ordinario; fenómenos todos que desaparecen al cabo de cierto tiempo para ser reemplazados á veces por efectos opuestos en lo físico y en lo moral, pudiendo afirmar que varian estraordinariamente respecto á su naturaleza é intensidad, y que sirven de tránsito á los fenómenos debidos á la reaccion, ó sea á los higiénicos y curativos, siendo tanto mas marcados cuanto mas agitado está el mar y mas duradero el baño, notándose, segun el citado Mr. Gaudet, dos fenómenos, todavía no esplicados, que consisten: primero, en que el cabello de los bañistas se presenta áspero y seco ó se conserva mojado por todo el dia, como si absorbiese la humedad de la atmósfera, perjudicando comunmente á los atacados

de cefalalgia; segundo, algunos notan una untuosidad constante y particular en la superficie de la piel, que comparan á la de los peces recien sacados del agua, y otros tienen habitualmente seca la piel.

Suelen producirse otros fenómenos, tales como ciertos estados patológicos análogos á las enfermedades comunes en los cuadros nosológicos, fenómenos de sobreescitacion que conviene observar y corregir por los medios terapéuticos, dado caso que su intensidad lo exigiese, pues el estímulo de la superficie cutánea, ó mas bien los fenómenos de reaccion, cuyo asiento es la piel, en seguida de los baños de mar calientes y frios, da orígen muchas veces tambien á cierto grado de flogósis á las úlceras artificiales y al agotamiento de su supuracion, acelerando igualmente la marcha de las erupciones que son comunes á los bañistas, debiendo en todos estos casos arreglar el uso del baño segun cuál sea el estado de los enfermos durante la noche, suspendiéndole si hay insomnios, y disponiendo uno de agua comun fresca y algunas bebidas diluyentes si no hay inconveniente en continuar, pues la erupcion se estingue por sí propia. Es digno de advertirse que, si bien en muchos sugetos sanos el baño de mar obra como tónico y refrigerante, hay quienes, haciendo uso de ellos por gusto ó complacencia, esperimentan ciertos fenómenos consecutivos, como cefalalgia, náuseas, calambres en el estómago y útero, retraso no acostumbrado de la menstruacion, y á veces todo esto con bastante intensidad, circunstancia digna de consideracion.

Los efectos *higiénicos* y *terapéuticos* pueden ser primitivos y secundarios, segun que se observan poco despues del baño ó pasada alguna temporada. En general

puede decirse que los primeros consisten en que, bajo la influencia de los baños de mar, las fuerzas generales se aumentan en proporcion considerable, los individuos enflaquecidos á consecuencia de un crecimiento demasiado rápido ó de una grave enfermedad han adquirido un estado notable de robustez y desarrollo de los músculos, y los que, por el contrario, presentaban una nutricion normal pero un poco escesiva, adelgazan conocidamente: la mayor parte de los niños crece; hechos ambos que prueban que la asimilacion se hace mas activa, siendo mas notable el creeimiento en altura en los que habia sido retardado por el mal.

Las funciones del tubo digestivo adquieren comunmente mas energía, y si bien es bastante frecuente el observar una constipacion habitual, no es á causa de debilidad en los órganos de la defecacion, sino solamente consecuencia de la disminucion en las secreciones foliculares que cooperan al último acto de esta funcion, existiendo algunos sugetos en que, á pesar de ser la constipacion de mucho tiempo, han recuperado la regularidad y demas condiciones normales de las evacuaciones de vientre. Todas las secreciones, tanto normales como morbosas, propenden á disminuir de cantidad. La absorcion intestinal adquiere una energía considerable, como lo comprueba la disminucion del volúmen del cuerpo en las mujeres linfáticas y dotadas de gordura. La traspiracion es mas abundante despues de los baños frios, segun observacion de Sanctorius. El calor esterior disminuye notablemente á la inspeccion de los sentidos del observador, al paso que parece mas elevado segun la sensacion de aquel que se ha bañado. Despues del baño, unas veces se acelera el pulso, otras remite, acaeciendo lo

primero en las personas irritables y lo segundo en las robustas, pues obra como sedante del sistema nervioso de la vida orgánica cuando en su generalidad ó en alguna de sus partes se habia exaltado por el dolor y no era dependiente de lesion orgánica, sucediendo lo opuesto con el sistema nervioso de la vida de relacion, exaltándole á veces, como sucede en los niños, particularmente durante el sueño. El estado moral presenta en sus actos los mismos fenómenos de espansion que caracterizan el estado físico, trasmitiéndose esta especie de irradiacion del estado moral al esterior bajo la forma de una espresion de vida que puede llegar hasta la escitacion. Igual influencia sufren los órganos musculares, segun la especie de inervacion que reciban; los órganos reproductores participan de la escitacion general, no solamente en sus fenómenos esteriores sino tambien en los actos mas íntimos de sus funciones, debiendo tener cuidado de que tal puede ser esta sobreescitacion, como sucede en las personas nerviosas y flacas, que sobrevenga el fenómeno opuesto.

Si nos proponemos echar una ojeada sobre el modo de obrar de los baños de mar, veremos que su accion es compleja, pero cuyos resultados pueden deducirse por las leyes del severo raciocinio, y contribuyen á esplicarnos de qué modo se verifica la *reaccion*, ó sea, segun Gaudet, el ejercicio de esa facultad elástica, que posee la vida en general y todo acto vital en particular, de volver á entrar en la via normal de que han sido separados por una causa pronta y sobre todo momentánea. Para estudiar cuál debe ser la reaccion, es preciso tener presentes los efectos que la física y fisiología nos enseñan produce sobre el organismo la temperatura del agua del mar, que

rara vez llega á la mitad de la del cuerpo humano, habiendo sido este elemento del frio aplicado desde la antigüedad para sostener el vigor del cuerpo y curar una multitud de enfermedades. Como compuesto salino dirige su accion sobre la piel desde el principio de la inmersion del cuerpo, segun lo prueban las sensaciones de algunos individuos. La densidad y los movimientos del agua del mar ejercen su influjo de un modo mecánico, y puede decirse que dichos movimientos en un grado pronunciado escitan la sensibilidad nerviosa como sus principios salinos, pero en grado mas débil obran en ella á la manera del frio; y relativamente al aumento de las funciones cutáneas, su modo de obrar se asemeja al de los dos.

Los llamados *efectos higiénicos y terapéuticos secundarios*, ó sean aquellos que los individuos reciben de los baños de mar mas ó menos tiempo despues de la temporada, se marcan especialmente en las mujeres afectadas de enfermedades uterinas, en las cuales hasta pasados uno ó dos meses no empiezan á coger el fruto de este viaje, y se observa esto mucho mas en los dos azotes de la infancia, las escrófulas y raquitismo, en quienes puede asegurarse ejercen los baños de mar una eficaz influencia, pues los doctores Fournier y Begin hacen consistir la tarea del médico en los escrofulosos «en restablecer el equilibrio y en hacer que el sistema sanguíneo recobre la preponderancia de accion que ha perdido.» Y bien sabido es que los baños de mar dirigen su accion especial sobre la circulacion, no tan solo por la reaccion que, como compuesto salino, ejercen, sino tambien por la accion que resulta sobre el sistema vascular central y periférico; lo que esplica los fénomenos al parecer opues-

tos que se observan en las mujeres, ya por tener reglas demasiado abundantes, ó ya porque la menstruacion ofrezca en ellas condiciones enteramente contrarias.

Indicaciones. Del agua de mar puede hacerse uso *interior ó esteriormente*: en el primer caso obra como purgante, pero sin causar irritacion, desembaraza los intestinos de las materias mucosas, comunicándoles a mismo tiempo tono y energía, y por eso conviene á las personas escrofulosas ó de temperamento linfático, habiéndosela recomendado en los infartos crónicos del hígado, ictericia, escrófulas, obstrucciones de las glándulas del mesenterio, clorósis etc. En el segundo, ó sea aplicada al esterior bajo las diversas formas que mas adelante espondremos, es muy útil en las enfermedades linfáticas nerviosas cuando no estén complicadas con ningun síntoma inflamatorio y el sugeto tenga fuerzas para reaccionar sobre la impresion del frio, en la raquítis, escrófulas, ingurgitaciones de los ganglios cervicales, atrofia mesentérica, debilidad local y general que sobrevienen con tanta frecuencia en los partos mas sencillos á las mujeres de constitucion linfática y floja, que abortan con frecuencia ó que tienen las paredes abdominales relajadas por repetidos embarazos, en las deviaciones del útero, en los infartos crónicos de este órgano, leucorreas, desarreglos de la menstruacion, esterilidad, neurósis de los nervios ganglionares, cefáleas, hemicráneas, neuralgias de la cabeza, afecciones de las vias aéreas, pues, segun Mr. Gaudet, la tos que no esté unida á una causa hereditaria, ni á una conformacion viciosa del tórax, ni á una lesion pulmonal confirmada debe cesar las mas veces por el uso bien entendido de los baños de mar: aprovechan tambien en las enagenaciones

mentales, parálisis recientes, neurósis de la vista, perturbaciones de las secreciones producidas por falta de accion, atonía general de los músculos, infartos viscerales, algunas enfermedades cutáneas, úlceras fistulosas, caries de los huesos, varices de las piernas y debilidad de las articulaciones que sucede á las torceduras, dislocaciones ó fracturas etc.

Contraindicaciones. No están indicados los baños de mar en las circunstancias siguientes: en una edad demasiado corta, la vejez, estado de preñez, herpes húmedos, aneurismas, gota á la sazon existente, afecciones reumáticas agudas y otras varias, como en las lesiones orgánicas etc. Debiendo no olvidar jamás el precepto de no hacer uso de los baños de mar sin consultarlo antes con un facultativo, el que, si es posible, debe de proseguir la observacion del enfermo durante todo el tiempo que permanezca en el punto destinado para tomar dichos baños, pues el célebre Buchan dijo ya: «Entre las personas que se constituyen en las costas prevalece demasiado la costumbre de meterse en el agua indistintamente, y creo que debe hacerse lo posible por cortar este abuso.» No apoyando esto por nuestra parte sino convencidos de que, si bien hay naturalezas privilegiadas, digámoslo así, que pueden guiarse por sí solas, hay tambien otras en las que sin intervencion del médico podrian sobrevenir accidentes desagradables por hacer uso de los baños indistintamente.

Administracion. El agua de mar es susceptible de diversos modos de administracion; tales son: esteriormente el baño frio tomado en el mar, el baño caliente, la afusion fria sobre una parte ó sobre todo el cuerpo, los chorros descendentes, los pediluvios y las lociones; ó

interiormente en bebida, en enemas, inyecciones y chorros ascendentes, rectales y vaginales aplicados del mismo modo que dijimos al hablar de los baños simples, y segun las indicaciones que el facultativo se proponga llenar, puesto que es aplicable á los baños de mar lo mismo que en los llamados minerales hemos espuesto respecto al método y precauciones que deben tenerse presentes antes de hacer uso de un remedio tan heróico, restándonos solo dar unas ligeras ideas sobre ciertos puntos que deben no olvidarse. No es indiferente el modo de introducir y permanecer el cuerpo en contacto del agua, y así es que hay cuatro métodos para tomar el baño de mar propiamente dicho; á saber: 1.°, el mas comun y el mejor, pero que no tiene aplicacion sino cuando el mar está en calma ó cuando sus olas son suaves, consiste en que el conductor ó bañero toma en sus brazos al que ha de bañarse, le lleva por el mar hasta cierta distancia, y hace pasar todo su cuerpo debajo del agua, sumergiéndole primero la cabeza, y así le hace recorrer cierto trecho ó espacio entre dos aguas. Repitiendo esta operacion, que se denomina inmersion, cierto número de veces, y si bien es el que mas utilidad reporta, no obstante, asusta á muchos, y por eso prefieren cualquiera de los otros dos con afusiones ó sin ellas: 2.°, consiste en hacer sumergir al bañista apoyado en los hombros y colocado á lo largo de la espalda: en el 3.° y 4.° modos de bañarse, que se usan con bastante frecuencia, el guia conduce y hace entrar al bañista lenta y progresivamente hasta que le llega el agua á cierta altura, ó bien, lo que es mucho mejor, le lleva á marcada distancia y le deposita en el agua, sumergiéndole todo menos la cabeza, y allí permanece inmóvil durante el baño, y tan solo algunas

veces se tapa los oidos, se baja é introduce la cabeza completamente en el agua, ó ya se contenta con rociar las partes que habian quedado descubiertas. Todos estos métodos de inmersion se reducen al llamado *baño á la ola,* siempre que el mar está muy agitado y las olas vienen altas y fuertes, pues entonces el bañista, sostenido por el conductor, presenta á la ola que llega á él la parte lateral ó posterior del tronco y permanece sumergido en ella un instante, hasta tanto que otra ola viene á pasar sobre su cabeza; y cuando el número de inmersiones ha sido suficiente, entonces el bañista evita el recibir mas levantándose por medio de un salto rápido cuando vienen las olas subsiguientes. Pero si en la parte que aconsejamos se esponga á la accion inmediata de la ola hubiese alguna afeccion, como en los niños gibosos por caries de las vértebras, entonces les debe presentar el guia á la ola por los pies, y no por la parte posterior del tronco, procurando sustraer tambien el abdómen de la accion mecánica de la ola en las mujeres que sufran alguna deviacion del útero. Conviene advertir que todos estos medios se refieren para aquellos en que su edad, su debilidad ó ignorancia no les permite el entregarse á la natacion, pues cuando esto sea posible debe ser preferido, llegando algunos profesores á aconsejarla á las mujeres, y sobre todo á las jóvenes, prohibiéndolo tan solo á las cloróticas porque siempre las fatiga y hace perder el aliento.

Los *baños de mar calientes* se emplean en los niños de muy corta edad; en los ancianos; en los que tienen mucho miedo en recibir el baño frio; á los que reciben de los primeros baños en el mar una impresion tal que obliga á hacérselos suspender; á aquellos en los que se temen los efectos de esta impresion, atendida su cons-

titucion y la naturaleza de su afeccion; cuando la escitacion producida por el agua suele aumentar alguna irritacion local existente anteriormente; cuando la temperatura ha variado de repente grado y medio á dos grados, y en las personas muy sensibles á la humedad atmosférica que produce el predominio de los vientos del O. Se administran por lo comun á la temperatura de 25 á 26° R., haciéndolas descender hasta la de 20 á 18° R., y teniendo cuidado de que en los sugetos de temperamento sanguíneo vaya asociado al uso del baño el de las afusiones cefálicas, y que su duracion en todos los casos no pase de media hora en los adultos y de diez á doce minutos en los niños.

En cuanto á las afusiones y demas baños parciales, tienen por único objeto el satisfacer ciertas indicaciónes particulares, por cuya razon, teniendo presente lo espuesto al tratar de los baños en general, nos evitamos el reproducir lo dicho en aquel lugar y dar mas latitud á nuestro trabajo.

El *uso interior del agua de mar*, tan recomendado por Russell y Buchan para combatir la gordura y obtusidad nerviosa que se observa en algunos individuos, es útil tambien para las afecciones cutáneas, escrófulas, ictericia, males habituales de garganta, parálisis, dolores nefríticos y en las enfermedades de los niños, como la tabes, el corea ó baile de San Vito y la eclampsia, haciéndose de ella en Inglaterra un grande uso, por ser un laxante suave, y se usa á la dósis de uno á dos vasos para purgar á los adultos, y dos ó tres cucharadas para los niños; siendo notable que, á pesar de su gusto salobre y amargo, jamás se vuelve por el vómito, y deja pronto de inspirar repugnancia al enfermo. Tambien se usa

en enemas ó lavativas para producir evacuaciones ventrales; en inyecciones y chorros vaginales; en la leucorrea y deviaciones del útero, y en afusiones en las neuralgias faciales.

Duracion del baño. La duracion de los baños debe ser de dos á cuatro minutos hasta un cuarto de hora ó mas, debiendo ser tanto mas cortos cuanto mas débil sea el que los toma, y la temperatura del baño menor, pudiendo establecer la escala siguiente:

1.° De uno á tres minutos en los niños débiles ó de una edad muy tierna, en las jóvenes y las mujeres jóvenes todavía que tosen ó tienen dolores esternales ó interescapulares, ó que han padecido anteriormente afecciones de pecho, como, por ejemplo, la hemoptísis, y en los que, siendo de cualquiera edad ó sexo é hijos de padres tísicos, tengan ellas dolores torácicos ó disnea.

2.° De cuatro á cinco minutos, y á veces tan solo dos ó tres inmersiones nada mas, en las mujeres de un temperamento nervioso, enflaquecidas y muy debilitadas, las jóvenes que se forman, las cloróticas y los niños raquíticos.

3.° De cinco á ocho minutos en los sugetos jóvenes, robustos, poco escitables y libres de enfermedades orgánicas.

4.° De ocho á doce minutos en los adultos robustos de temperamento sanguíneo ó linfático, gruesos y que se nutren bien.

5.° De doce á quince minutos en las jóvenes y mujeres linfáticas poco impresionables.

Siendo de advertir que á la mayor parte de individuos, un grado que baje la temperatura del mar despues

de algunos dias de calor hace que aparezca el baño mas frio é impele á tomarle de menor duracion.

La *época* del año en que deben usarse estos baños, segun ha acreditado la esperiencia, es desde mediados de junio hasta fin de setiembre, pudiendo durar hasta principios de octubre en el Mediterráneo, dividiéndose este espacio de tiempo en tres períodos ó temporadas de un mes cada una, todo segun las condiciones de la temperatura del mar y de la atmósfera, las cuales hace que sean preferibles los baños de setiembre á los de los meses precedentes, pues ambas temperaturas varian bien poco, y debemos procurar que haya poca diferencia entre ellas.

Respecto á la hora, diremos que es mejor tomar los baños de mar por la mañana, en ayunas, desde las siete hasta las once, pues son los momentos del dia en que, tanto la atmósfera como el mar, se hallan en su mas baja temperatura; aplicándose el medio dia á los estremadamente impresionables ó que saben por esperiencia que les perjudica el bañarse en ayunas, ó á los que, muy afectados por el frio de la mañana, encuentran dificultad para reaccionar.

No se puede fijar exactamente el número de baños que componen una temporada, pero por lo general se señalan desde veinte á cuarenta para una de ellas, pues menos de veinte apenas pueden producir resultados positivos, y si se cree oportuno tomar mas de una temporada, debe prescribirse un intervalo ó descanso de algunos dias, proporcional á las circunstancias que concurran en el individuo.

Algunos hacen uso del baño por mañana y tarde, y se debe cuidar de que el de esta diste el mayor tiem-

po posible del de la mañana, pues si no, prolongándose por algunas horas los efectos consecutivos del primero, si se interpone el segundo enmedio de estas condiciones orgánicas resultan trastornos de diferentes especies, á lo cual Mr. Gaudet llama efectos interrumpidos del baño de mar doble, y acerca de los que nosotros opinamos no deben prescribirse sino á aquellos en quienes la reaccion se verifique de un modo pronto y rápido, y de ninguna manera á los de constitucion débil, cloróticas, anémicas etc.

Precauciones que deben observarse para tomar los baños. Si los bañistas han traido un viaje largo y penoso, deben de presentarse al facultativo á fin de que este les señale el número de dias que deben descansar antes de empezar los baños, que por lo regular suelen ser dos ó tres. Es preciso antes de bañarse permanecer algunos momentos en la playa percibiendo el aire que allí corre, no entrando en el baño hasta tres ó cuatro horas de haber comido, y procurar andar despues de la salida todo lo que naturalmente permitan las fuerzas, para que así aproveche al organismo el lleno de sus efectos. Llevar vestido de mas abrigo por la tarde que por la mañana, no esponerse al viento del mar durante aquella, como no sea haciendo ejercicio, evitar el sentarse frente al mar en sus orillas, pues la temperatura disminuye, y se levanta, sobre todo al concluir el dia, una brisa fresca y húmeda que puede acarrear perjuicios el esponerse á ella.

Suspension de los baños de mar. A veces ocurre tener que suspenderlos, ya momentáneamente, ya de un modo absoluto; así sucede que se suspenden por algun tiempo cuando existen en los bañistas cólicos acompañados de diarreas que por su intensidad exijan una medicacion

particular, ya sean procedentes de las circunstancias individuales, ó ya de una constitucion médica á la sazon reinante, ó bien de un pasmo.

Los fenómenos de escitacion moral que se observan en algunos niños hacen que se dé por regla el que descansen despues del sesto, sétimo ú octavo baño un dia los que son muy irritables ó muy sanguíneos, lo mismo que sucede en las cloróticas, en las que tienen tos y cuando sobreviene el enfriamiento de la atmósfera.

No nos detendremos en hacer consideraciones comparativas sobre la importancia de los baños minerales y los de mar, como lo verifican algunos autores, pues no solo lo creemos escusado sino inoportuno, por la sencilla razon de que hemos dicho que el agua de mar no es otra cosa que un agua minero-medicinal correspondiente á la clase de las salinas, y por lo tanto los baños de mar son, pues, minerales.

SITIOS

mas concurridos por los bañistas en las costas de España.

Como son diversos los puntos adonde suelen acudir mas comunmente los enfermos, presurosos de obtener su curacion por medio de los baños de mar, los ponemos á continuacion, manifestando la provincia á que corresponden y la distancia á la capital de provincia, refiriéndonos al mar Mediterráneo ú Océano á que pertenecen.

MAR MEDITERRÁNEO (253 LEGUAS), DESDE SAN ROQUE Á LA PUNTA DE CERVERA.

Provincias.	*Pueblos.*	*Distancia de la capital.*
Málaga.	Manilva.	16 leg.
	Estepona.	14
	Marbella.	9
	Fuengirola.	5
	Torremolinos.	2
	Málaga.	»
Granada.	Almuñecar.	11
	Salobreña.	11
	Calahonda.	13
	El Baradero (á la vista de Motril).	12 horas.
	Sorvilan.	12 leg.

Provincias.	*Pueblos.*	*Distancia de la capital.*
Almería.	Adra.	10 leg.
	Roquetas..	4
	Almería.	»
	Mojacar.	19
	Vera.	14
Murcia..	Puerto de San Juan de las Aguilas.	17
	Almazarron..	8 1/2
	Cartagena.	9
Alicante.	Guardamar.	6
	Santa Pola.	3
	Alicante.	»
	Villajoyosa.	7
	Benidorme.	6
	Altea.	8
	Denia..	13 1/4
	Oliva.	13
Valencia.	Cullera.	5
	Villanueva del Grao.	1/2
Castellon de la Plana.	Castellon de la Plana..	»
	Benicasim.	2
	Oropesa.	3
	Torreblanca..	8
	Alcalá de Chisvert.	7
	Peñíscola.	10
	Benicarló..	11
	Vinaroz.	12
Tarragona.	Perelló.	13
	Cambrils..	2 1/2
	Tarragona.	»
	Torredembarras.	2 1/2

Provincias.	*Pueblos.*	*Distancia de la capital.*
Barcelona.	Cubellas.	11 horas.
	Barcelona.	»
	Masnou.	2 leg.
	Mataró.	6
	Arenys de Mar.	8
	Calellas.	9 1/2
Gerona.	Blanes.	8 horas.
	San Feliú de Guixols.	4 leg.
	Palamós.	5 1/2
	Pals.	5
	Rosas.	10 1/2
	Cadaqués.	8

OCÉANO ATLÁNTICO (234 LEGUAS), DESDE ALGECIRAS Á LA EMBOCADURA DEL GUADIANA.

Cádiz.	Algeciras.	20 1/3
	Tarifa.	16
	Conil.	6
	Isla de Leon (San Fernando).	2 1/4
	Puerto Real.	3
	Cádiz.	»
	Puerto de Santa María.	6
	Rota.	8 leguas por tierra y 3 por mar.
	S. Lúcar de Barrameda.	5
Huelva.	Huelva.	»
	Ayamonte.	11

Provincias.	*Pueblos.*	*Distancia de la capital.*
	DESDE LA EMBOCADURA DEL MIÑO Á LA DEL BIDASOA.	
Pontevedra.	Bayona.	9 leg.
	Vigo.	5
	Redondela.	3
	Pontevedra.	»
	Cambados.	4
Coruña.	Puebla del Dean.	19
	Muros.	17
	Finisterre.	16
	Corcubion.	14
	Camariñas.	13
	Laje.	9
	Coruña.	»
	Ferrol.	9
	Cedeira.	11
	Cariño.	14½
Lugo.	Rivadeo.	13½
Oviedo.	Castropol.	22
	Navia.	18
	Luarca.	14
	Cudillero.	7
	Avilés.	4½
	Candas (San Félix).	4½
	Jijon.	4
	Lastres (Santa María).	10
	Rivadesella.	12
	Pria.	15
	Llanes.	18
Santander.	Santillan del Mar.	5
	Suances.	4
	Santander.	»

Provincias.	*Pueblos.*	*Distancia de la capital.*
Santander..	Ajo.	3 leg.
	Santoña.	5
	Laredo.	6
	Islares.	9
	Castro-Urdiales..	11
Vizcaya (Bilbao).	Plencia.	3
	Bermeo.	6
	Mundaga..	6$^1/_4$
	Lequeitio.	9
Guipúzcoa (Tolosa)..	Motrico.	8
	Deva.	8$^3/_4$
	Orio.	4
	San Sebastian.	4
	Pasajes.	4$^1/_2$
	Fuenterrabía.	7

HIDROPATIA

ó

CURA POR MEDIO DEL AGUA FRIA.

Muchos años hace que lo que se conoce con el nombre de Hidropatía llama la atencion de los médicos pensadores y aun de los profanos á la ciencia de Esculapio. Aquellos han podido entrever que la cura por medio del agua fria no seria un hecho que no debiera sujetarse al mas concienzudo exámen, y que de este modo la buena observacion de un número crecido de curaciones de diversas dolencias, en todas edades y climas, basta para fijar los primeros materiales que en su dia llegarán á sostener quizá un colosal edificio. Los estraños, como siempre hacen con todo, miraron en el agua la panacea que curaba los males que el hombre estaba espuesto á sufrir desde el momento en que se contara entre el nú-

mero de seres sujetos á la accion de las causas físicas, químicas y morales que de un modo continuo contribuyen al desequilibrio de las fuerzas que regulan y sostienen la salud. Nosotros, que acostumbramos á oir á todos y preguntar á la naturaleza del remedio y de los males lo que pueda haber de cierto en las meditaciones profundas de los primeros y en las poco reflexivas exageraciones de los segundos, estamos aun en el caso de duda, pero aceptamos todo lo que el buen criterio médico haya al menos discutido con madurez y esperimentado, sin mas pasiones que la del deseo de hacer un bien á sus semejantes, y bien quisiéramos que los límites de nuestra obra nos permitiesen discutir ampliamente en este lugar lo que hasta ahora no se ha hecho mas que bocetar; tal es el inmenso cuadro que sospechamos puede llegar á ser tan perfecto y útil como lo demanda la ciencia á obsequio de los infelices que gimen en el lecho del dolor. Aunque esta consideracion bastase para pasar por alto algunas otras generales que deben preceder á la sucinta esposicion de lo que concierne á la manera de usar el agua fria, no podemos, sin embargo, dejar de llamar la atencion de los profesores acerca del modo de utilizar este medio en los diversos casos que pueda creerse útil sacar de ella algun partido.

La conviccion de que es preciso estudiar el agua como remedio juntamente con la accion del aire que está siempre mezclado con ella, es en nosotros muy arraigada, puesto que nos hallamos persuadidos de que los buenos ó malos resultados que se han obtenido y se obtengan no son debidos mas que á la accion combinada de los dos compuestos dichos, sea cualquiera el modo que se haya empleado. ¿No se ven variar hasta el infinito las

condiciones del agua en los innumerables puntos del globo en los que se observa? ¿No se sabe que el aire es en sus mezclas, ya que no en sus factores, diferente en unos puntos que en otros? Este es un axioma que por lo tanto nadie pone en duda, y por eso no queremos que la Hidropatía se estudie, por ejemplo, en Alemania, Prusia, Francia, España etc., sino en todos los puntos en que puedan haber variado las condiciones del agua y del aire. Entonces se podrá juzgar del por qué en Alemania necesitan algunos enfermos uno ó dos años para curarse de una enfermedad que en España ó Bélgica, por ejemplo, habrian bastado dos ó cuatro meses. De lo espuesto se infiere que opinamos por que la Hidropatía ó Hidroterapia no puede comprenderse bien si no se hace su estudio bajo las condiciones manifestadas anteriormente: así y solo así es como la medicina puede continuar en la senda racional de que no debiera nunca salir. Abrigamos la firme persuasion de que los exaltados cerebros de muchos médicos obcecaron el claro entendimiento de algunos otros, haciéndolos seguir los diversos sistemas que se fueron sucediendo hasta el dia, sin que por esto nuestra ciencia y prestigio hayan ganado lo que pudiera esperarse. Si de sistemas nos propusiéramos tratar con detenimiento, fácil seria que se conociera el que seguimos, pues, como aficionados á la historia natural, recordamos cuál es el papel que tiene que desempeñar la abeja para elaborar su jugo, y por eso tomamos, pues, de todos los sistemas lo que nos parece útil, está sancionado por la esperiencia, se da fácil esplicacion nuestra inteligencia, y vemos convenir para curar á nuestros enfermos, alguno de los cuales no pocas veces necesita de los medios que recomiendan todos.

Para proceder con lógica deberemos dejar consignado

que el uso del agua fria, como medio higiénico y curativo, no es nuevo, pues es grande el valor que todas las naciones le han dado en diversas épocas; así es que, recorriendo las costumbres de los antiguos, veremos que los espartanos bañaban á sus hijos de recien nacidos en agua fria, y era tanto el aprecio que hacian de dicho medio, que con el objeto de dar tono y vigor al cuerpo se bañaban en todas las estaciones del año en el Eurotas. Píndaro dice en una de sus odas olímpicas que la mejor cosa es el agua y despues el oro.

Pitágoras recomendaba mucho á sus discípulos el uso de los baños frios para fortificar el cuerpo y el talento.

El anciano de Coos, el grande Hipócrates, ó sea el padre de la medicina, que añadió las frotaciones en el baño frio, estaba acostumbrado á usar del referido agente en la curacion de las enfermedades mas graves, y fue el primero que con su genio profundo y observador notó que el uso del agua caliente enfriaba, mientras la fria calentaba.

Los macedonios creian que el agua caliente era muy enervante, y así es que prescribian á sus mujeres se lavasen con agua fria despues de paridas.

El célebre poeta Virgilio llama á los antiguos habitantes de Italia raza de hombres endurecidos y austeros, que sumergen á sus criaturas, acabadas de nacer, en los rios, y los acostumbran al agua fria, lo que nos indica cuáles eran las costumbres de aquel pueblo.

Celso, llamado el Ciceron de los médicos, usaba el agua para curar el dolor de cabeza y estómago.

Galeno, en el siglo II, recomendaba los baños frios, tanto á los que gozaban de salud, como á los que estaban padeciendo ataques febriles.

Carlomagno, sabedor de la salubridad de los mismos baños, animaba á todos los de su imperio al uso de ellos, é introdujo en la corte por via de diversion la costumbre de nadar. Miguel Savonarola, médico italiano en 1462, recomendaba el agua para la oftalmía y las hemorragias, por creerla uno de los remedios mas eficaces.

Vander Heyden, doctor de Ghent, manifiesta que en 1624 curó á muchos centenares de personas atacadas de disenteria, cuya enfermedad era entonces epidémica, y para lo cual tan solo usó el agua fria.

Short, doctor inglés, refiere en 1656 que habia curado con agua fria la hidropesía y las mordeduras de perros rabiosos.

El doctor Floyer, en 1702, publicó una obra muy buena, titulada *Psychrlousie* (Instrucciones sobre el uso de los baños frios), habiéndose hecho desde aquel período hasta el año 1722 seis ediciones.

El doctor Hancoek, en 1722, dió al público un tratado antifebril sobre el uso del agua fria, de la que se hicieron en solo un año siete ediciones.

Currié publicó en 1707 una obra sobre la eficacia del agua, la cual puede considerarse como la base científica de la Hidropatía.

Tissot, en sus *Consejos al pueblo*, publicados en Paris en 1770, demuestra la importancia del agua fria.

Hoffmann, el famoso doctor aleman, dice que si hay alguna cosa en el mundo que pueda llamarse una panacea, es solamente el agua fria: primero, porque no daña á nadie; segundo, porque es el mejor preservativo para las enfermedades; tercero, porque cura los dolores y enfermedades crónicas, y cuarto, porque corresponde á todas las indicaciones.

Hahn, que nació en Silesia en 1714, escribió acerca de las curas con el agua una escelente obra que se reimprimió.

Hahnemann, padre de la Homeopatía, en una obra impresa en Leipsic en 1784, recomienda el agua fria, sin la cual dice que las úlceras muy atrasadas no se pueden curar, y agrega que si existe algun remedio, *es el agua.*

Pero ¿para qué cansarnos en acumular mayor número de pruebas relativamente á las ventajas que puede reportar á la humanidad doliente el uso del agua combinado con el aire, ejercicio y buen régimen, cuando el instinto y el sentido comun, los dos primeros y mas importantes fundamentos de la terapéutica, como los llama uno de nuestros compatriotas, nos conducen como por la mano á hacer uso de dicho agente, y cuando nos hallamos persuadidos de que tan solo intereses mezquinos pueden haber ahogado la voz de la razon, que nos está diciendo que, si bien el agua fria no es una panacea, como hemos visto que la consideraban algunos, no obstante, es uno de los remedios mas poderosos con que naturaleza ha dotado á los hombres para sustraerse y evitar los efectos de las causas que continuamente tienden á su destruccion?

Estraño parecerá, pues, que dicho sistema haya permanecido en el oscurantismo, aprovechado y admirado solo de unos pocos, hasta que, como luego diremos, el célebre Priessnitz, inspirado é impelido por el instinto de su propia conservacion, estableció los cimientos de tan magnífico edificio; pero esta estrañeza cesará tan luego como se reflexione que en nuestro presente estado de civilizacion, forzoso es decirlo, la naturaleza casi es conocida solo en el nombre; tan solo se rinde tributo á las imperfectas obras del arte, no ocupándose el hombre sino

de lo que desde luego le proporciona sensaciones agradables y contribuye á aumentar su molicie y delicadeza, y de apreciar las cosas únicamente por sus valores. Ademas es bien sabido que los inventos mas saludables y que mas ventajas proporcionan á la humanidad, los mas importantes descubrimientos y mejoras han encontrado en su propagacion y generalizacion los mayores obstáculos, ofreciéndonos ejemplos de esta triste verdad todas las naciones, pues basta mencionar el célebre descubrimiento de la vacuna, hecho en el año 1769 por el Dr. Jenner, invento que inmortalizará su nombre, y que, sin embargo, encontró poderosos adversarios con quienes tuvo que luchar, y aun hoy dia sabemos que entre nosotros mismos no faltan detractores de tan saludable y preservativo remedio. Despues de estas consideraciones no debemos admirarnos que el uso del agua fria no haya hecho los adelantos y prosélitos que era de esperar, atendida su eficaz accion para la curacion de gran número de enfermedades; pero demos un paso mas y veamos cuáles han podido ser los principales obstáculos con que haya tenido que luchar la Hidropatía para llegar á colocarse en el punto en que, cual otro astro luminoso, aparece en la actualidad, y mucho mas entre nosotros: entre ellos podemos contar la ignorancia de las costumbres, pues la esperiencia nos prueba diariamente que las virtudes de los objetos que constantemente tenemos delante de nuestros ojos y de que hacemos un uso mas frecuente nos son poco ó nada conocidas y no escitan nuestra curiosidad tanto como aquellas cosas que son mas oscuras y menos útiles, y hé aquí la razon por qué, á pesar de estar probadas hasta la evidencia por el testimonio de todos los paises, de los hombres célebres de todas épocas y de los hechos, cuán

grandes son las virtudes medicinales del agua fria, su conocimiento y uso es patrimonio de un pequeño número que, queriendo seguir la senda trazada por la naturaleza, no ha titubeado en estudiar el modo de obrar de aquella sobre el organismo.

El hábito; hé aquí otro obstáculo poderoso: y que esto es así nos lo demuestra el que nada hay que nos tiranice mas que la fuerza de las costumbres; las costumbres recibidas ejercen á veces una influencia perniciosa en nuestras ideas, opiniones y determinaciones: por esto es por qué vemos á algunos hombres perseverar obstinadamente en seguir el sistema que les ha parecido mas conveniente el adoptar, y se hallan dispuestos á condenar cualquiera innovacion que se introduzca en la ciencia, sin detenerse á juzgarla ni aun á examinarla. Igualmente lo son tambien nuestras comodidades y vicios, en los cuales tanto influjo tiene el hábito, y que por lo mismo se concibe se opongan á toda reforma que nos parezca al principio algo desagradable, debiendo añadir á todos estos diques el interes que domina y gobierna todo el mundo, y que ha hecho que algunos, aunque afortunadamente pocos, posponiendo los sagrados títulos del sacerdocio y las consideraciones que se deben á la humanidad por seguir la senda del vil interes, despreciasen lo que la esperiencia diariamente nos enseña, y creyesen que admitiendo dicho sistema se les escapaba de las manos la presa de que se habian apoderado.

Vistas ya las fuerzas que en sentido contrario se le han opuesto á la Hidropatía, estorbando su desarrollo y progreso, veamos ahora á quién es debido principalmente el nuevo impulso que ha recibido de pocos años á esta parte; impulso del cual están bendiciendo á su autor mi-

llares de personas que han encontrado su curacion en el modo de obrar del agua fria. El ángel consolador á que aludimos ha sido el célebre *Vicente Priessnitz*, que desde la triste condicion de un pobre labrador ha sabido elevarse hasta hacerse oir, respecto á sus opiniones, por toda la Europa; pues si bien en 1830 el gran doctor Kahn, residente en Schcreidnitz, unas treinta millas de Graefemberg, escribió un libro sobre las virtudes del agua fria, tanto para bebida como para curar las enfermedades, dicho libro no se imprimió hasta que fue encontrado en una biblioteca por el profesor Bertel, en Baviera, y por lo tanto es muy dudoso y hasta casi una cavilosidad creer que tuviese noticia alguna de él Priessnitz. Este nació en el año 1800, en Graefemberg, pequeña colonia de unas treinta casas, en Silesia, en un rincon de los dominios del Austria, y á unas sesenta leguas de Lóndres: su padre poseia una pequeña alquería, en la cual está situado en la actualidad el magnífico establecimiento de Hidropatía: educó aquel á su hijo con arreglo á los tiempos y al paraje en que vivia, y aun esto tal vez fue limitado, de resultas de la ceguera á que quedó el padre reducido en sus avanzados años, y por tener Priessnitz un tio clérigo; de manera que, siendo todavía muy jóven, se hizo cargo de su familia y de la alquería. Se dice que un paisano que solia curar con agua á los animales y algunas veces á la jente del campo fue animado por el anciano Priessnitz; que este le instó á que instruyese á su hijo, y de aquí adquirió Vicente Priessnitz las primeras ideas de curar con agua fria. En su juventud, estando ocupado en segar heno, un caso impensado que le sucedió fue la principal causa del descubrimiento de uno de los mayores beneficios de la huma-

nidad doliente. Un caballo le dió una coz en la cara de tal modo, que le hizo caer á tierra, y pasándole el carro rozando el cuerpo le fracturó dos costillas. Se llamó á un cirujano de Freiwaldau, el cual declaró que «nunca curaria de modo que pudiese volver á las faenas agrícolas.» Habiendo siempre tenido gran presencia de ánimo y una firmeza no comun, el jóven Priessnitz, no gustándole el pronóstico del cirujano y teniendo algun conocimiento del método con que se curaban heridas leves por el agua fria, determinó hacer un esfuerzo y esperimentar por sí propio los saludables efectos que aquella pudiera producir: en su consecuencia, y con el objeto de llevar á cabo tal pensamiento, su primer cuidado fue reponer las costillas en el lugar correspondiente: esto lo hizo echándose contra una mesa, apretando el abdómen con fuerza y sufriendo el resuello todo lo posible para poder dar estension al pecho. Esta dolorosa operacion tuvo el éxito que esperaba; fueron repuestas las costillas otra vez en su sitio, se aplicó paños mojados en todas las partes lastimadas, bebiendo agua con abundancia, comiendo escasamente, y quedando en el reposo mayor posible: á los diez dias podia salir, y al cabo de un año ya se dedicaba á sus operaciones campestres.

Tan feliz resultado no podia menos de tener, como sucedió, mucha publicidad entre sus vecinos, los que desde aquel suceso le creian á Priessnitz poseedor de un gran secreto, y acudian presurosos á él para que, enterado de sus dolencias, les dispusiese lo que creyese mas conveniente: estas deferencias le impulsaron, pues, á ensayar dicho agente en casos mas graves, no rehusando ponerlo en práctica en cuantos se le presentaban; y como observase el buen éxito que de su aplicacion obte-

nia, se fijó ya en conocer las enfermedades por las señales ostensibles que nos revelan su existencia; es decir, por los síntomas, y aunque carecia de conocimientos suministrados por la ciencia, ejercitó sus facultades intelectuales, y cual si fuera un lógico profundo examinó atentamente los hechos, los comparó, y empezó á sacar inducciones que le sirvieran de guia y brújula para las demas ocasiones en que fuese consultado, puesto que al poco tiempo ya iban á acogerse á sus prescripciones multitud de enfermos de todos paises, lo cual le obligó á fundar el grande y vasto establecimiento que en la actualidad se halla bajo su direccion, y al que concurren anualmente numerosos enfermos, procedentes de los diversos paises del globo, á pedir á la Hidroterapia la curacion ó alivio que no habian podido procurarles los demas sistemas reinantes.

No se libertó Priessnitz de la persecucion é intrigas que se forjan, segun comprueba la historia, á todos aquellos que, dotados de un genio particular, de un espíritu observador y atento, y prefiriendo mucho mas el terreno de los hechos que el del charlatanismo, desprecian las críticas y tiros que la maledicencia acostumbra á dirigir cuando ve que alguno se separa de la rutina establecida; y así es que fue perseguido y presentado ante las autoridades de Viena, donde, á pesar de los esfuerzos de sus contrarios y la prevencion que contra él lograron generalizar sus detractores, no obstante, con aquella serenidad y firmeza de ánimo que comunican la virtud y la inocencia logró triunfar de sus enemigos y hacer que al cabo de cierto tiempo, como sucede siempre cuando cualquiera se propone manchar ó rebajar injustamente la buena reputacion y fama de otro, esta apareció mas

brillante y apoyada en multitud de hechos que ya no estaban aislados, sino mas ó menos relacionados, hicieron que los conocimientos del regenerador de la Hidropatía se elevaran de la categoría de este á la de sistema, llamando ya tanto la atencion, que el gobierno de Austria envió junto á Priessnitz una comision compuesta de hombres inteligentes en la medicina, pero incrédulos del *sistema hidropático*, quienes, despues de haber examinado los procedimientos y métodos puestos en práctica por aquel para la aplicacion del agua fria en toda la variedad de sus formas, y convenciéndose de que los únicos agentes de que hacia uso para el tratamiento de las enfermedades eran el agua fria, el aire puro y el ejercicio, elementos considerados por todos como medios higiénicos, despues de adquirir la evidencia de que no se limitaba á esto su accion, sino que se estendia á la curacion de las enfermedades aun en su grado mas avanzado, dieron tal informe, que en vista de él el gobierno facultó á Priessnitz para que continuase sus laudables operaciones, y desde este instante le sucedió al propagador de la Hidropatía lo que es comun observar por desgracia en la sociedad; es decir, que viéndole favorecido por la suerte, elevado por su ingenio y protegido por el gobierno, no tardó en verse rodeado de aduladores que á porfía se disputaban la primacía de obtener su amistad, y desde entonces la moda tomó bajo su amparo á dicho sistema, estendiendo su nombre y eficaz accion por todo el globo, reduciéndose á estas las causas del renombre que tan justamente ha adquirido, y del que fue despojado tan sin razon en sus primeros tiempos.

Priessnitz, habiendo curado ya mas de veinte mil personas desde que empezó su admirable método con su pro-

funda reflexion, y siendo su carácter y lenguaje como el de los lacedemonios, corto y espresivo, ha reducido á pocas palabras todo su sistema, cuyos fundamentos pueden verse en los siguientes aforismos del mismo autor:

«I. La salud es el estado natural del cuerpo.

»II. Las causas de las enfermedades físicas que no proceden directamente del esterior, como heridas etc., son causadas por humores estraños introducidos entre los naturales y saludables.

»III. Las causas que proceden del esterior son de cuatro especies:

»1.ª Las sustancias que se debian espeler, pero que no se han espelido á su debido tiempo.

»2.ª Las sustancias que por su naturaleza no pueden acomodarse con la del cuerpo humano, y sin embargo, se han introducido por el estómago, por el cútis etc. y han penetrado en el interior.

»3.ª Las úlceras contagiosas.

»4.ª Corrupcion de los elementos el agua y el aire, ó sean las enfermedades epidémicas.

»IV. Toda enfermedad aguda es un ataque de la naturaleza para espeler las causas de la verdadera enfermedad.

»V. La fiebre no es enfermedad en sí, sino consecuencia de una enfermedad: es efecto del esfuerzo de la naturaleza sobre sí misma para curarse.

»VI. La cura radical de las enfermedades agudas es solamente posible separando la causa por medio del agua, agente que no tiene mas objeto que este, y que con seguridad surte su efecto siempre de un modo perceptible á los sentidos.

»VII. Por medio de las drogas y de las sangrías las enfermedades agudas pasan á ser crónicas.

»VIII. Tarde ó temprano el enfermo ha de rendirse á los efectos de las drogas, pues es casi imposible que nadie que padezca enfermedad crónica pueda libertarse de morir de su enfermedad habitual como no se cure por el método hidropático.

»IX. Las enfermedades crónicas no pueden ser perfectamente curadas con las drogas: la Hidropatía solamente lo puede conseguir, cambiando el mal crónico en erupciones agudas que se curan por el mismo método que las demas enfermedades; es decir, con el agua.

»X. El hombre, como los demas seres orgánicos, debia vivir, segun las leyes naturales, casi sin dolor y morir de muerte natural; es decir, sin dolencias ni padecimientos de ninguna especie. Pero entre nosotros casi todos fallecen de resultas de las drogas venenosas, de los licores que embriagan, de los alimentos adulterados y de falta de agua, aire y ejercicio. Estas reglas no tienen mas que dos escepciones: primera, si el aire ó el agua, ó ambos, se deterioran, desaparecen los dos principales requisitos de la salud, y las epidemias son sus inevitables consecuencias: segunda, las enfermedades adquiridas ó heredadas.

»XI. Pensar curar las enfermedades con los venenos, comunmente llamados medicamentos, es absurdo para cualquier entendimiento reflexivo, porque es imposible que las drogas alcancen á destruir la causa de la enfermedad, dispersando ó espeliendo los humores que la constituyen; y aunque esto se pudiese hacer, es casi imposible, como saben casi todos los químicos, que los humores mórvidos y los medicamentos pueden mutuamente

disolverse siempre y convertirse en nada. Las consecuencias de las curas por medio de sustancias físicas ó drogas es para el mal antiguo un nuevo estímulo flojo ó fuerte, segun su dósis y cantidad.—«Lo que es inflamatorio se queda en la sangre, y despues afecta al cerebro.»—Arbutnnot.

»XII. Ninguna cura efectiva, sea en los hombres, en los animales ó en las plantas, se puede hacer sin la espulsion de la materia enferma por medio de las fuerzas orgánicas, á menos que no sean ayudadas por los elementos disolventes, el aire y el agua.

»XIII. Este es método que la naturaleza concede á todas sus criaturas, y se puede afirmar, sin temor de contradiccion, que sin el uso interior del agua no puede haber salud en la vida. No debemos adelantar los misterios y doctrinas futuras acerca del modo de curar las enfermedades, pues distan mucho de nosotros: están en los verdes llanos de la naturaleza y en los tiempos que han pasado.»

Mr. Raven, hablando del método hidropático, se espresa así:

«El trabajo fundamental de la cura con el agua es para calentar el cuerpo solamente por medios pasivos, de modo que el calor activo puede proceder del sistema; y para producir este efecto tan deseado, el agua fria se usa de una infinidad de maneras. Esto no se efectúa debilitando el cuerpo oprimiéndole de alimento: no se acude ni á sangrías, ni á operaciones quirúrgicas, ni se ha empleado nunca ninguna clase de medicamentos; pues el gran secreto es cortar la enfermedad y limpiar el sistema de toda medicina de un modo dictado por la naturaleza y

no por el arte. La cura debe solamente efectuarse con gran perseverancia, con una constante aplicacion interna de agua fria. Por medio de estos agentes necesarios, la fuerza se restablece y el sistema se tranquiliza.» Otro distinguido escritor, Mr. Rausse, se ha esforzado tambien en ensalzar á este sistema, y lo ha verificado con mucho acierto, fundando su opinion en multitud de hechos que comprueban lo mismo que queda ya espuesto, por cuya razon nos escusamos el enunciarlos, indicando tan solo que en todas las naciones ha sido acogido favorablemente el referido sistema, y empieza á propagarse ahora en la nuestra, si bien desde el año 1838 uno de nosotros lo ha usado continuamente, y ademas se ha ensayado por otros varios en diversas épocas; pero se comprende bien que sus esfuerzos aislados no hayan sido tan fecundos como debieran, pues á nadie se le oculta que nada hay mas fuerte que la voz de la razon, y sin embargo, cuando al que se halla encargado de hacerla resonar por todo el ámbito de la tierra se le aisla y no se secundan sus esfuerzos, llega aquella á disminuir aparentemente de fuerza, no siendo oida mas que de un corto número. Pero ya hoy dia, gracias al profesor don Vicente Ors y á las filantrópicas ideas de D. Andres Arango, parece ser que se ha llevado á cabo el proyecto de edificar un establecimiento apropósito, situado en las posesiones de este, en Chamberí (estramuros de la corte), bajo la direccion del referido profesor, en cuyo punto esperamos obtenga nuevos triunfos la Hidropatía, pudiendo acudir á él los enfermos desde mediados de setiembre del presente año, en donde encontrarán toda clase de comodidades, como mas adelante manifestaremos.

Tócanos ahora esponer las virtudes atribuidas y justi-

ficadas por la observacion y esperiencia, y que pertenecen al agua fria; y para desempeñar lo mejor posible dicha tarea la estudiaremos con Mr. James, quien ha tenido ocasion de observar en multitud de casos el modo de obrar del enunciado agente, ya por sí solo, ya bajo la direccion de Mr. Hallmann, director del magnífico establecimiento que fundó Schmith en Mariemberg, junto á Coblentz, en uno de los sitios mas deliciosos del valle del Rhin, y examinaremos á la Hidroterapia bajo un triple aspecto: primero, su accion fisiológica; segundo, su utilidad terapéutica, y tercero, su influencia como medio de higiene.

ACCION FISIOLÓGICA DE LA HIDROTERAPIA.

Para poder comprender mejor cuál sea la accion que ejerza sobre el organismo, preciso es que analicemos los cuatro fenómenos mas pronunciados del tratamiento hidropático; á saber: el calentamiento, la sudacion, el enfriamiento y la reaccion, que cuales otras tantas columnas sostienen el grandioso y suntuoso edificio de la Hidropatía.

Calentamiento. Este fenómeno está producido por lo que se llama envolvimiento, que puede ser húmedo ó seco: el primero consiste en preparar una cama en que no haya mas que un colchon de cerda sobre el cual se tiende un cobertor ó gruesa cubierta de lana, y sobre ella una sábana de lienzo mojada y muy torcida. En esta disposicion se coloca encima al enfermo desnudo, con las piernas estendidas y los brazos bien pegados á lo largo del tronco, se cogen las dos puntas de la sábana por encima del cuerpo, se cruzan por delante del pecho, del vientre y de los miembros, volviéndole bien por debajo de los pies, de

39

suerte que, á escepcion de la cabeza, queda el cuerpo enteramente envuelto y como amortajado. Otro tanto se practica con la cubierta de lana, teniendo cuidado en replegar las puntas inferiores encima de los pies y de las piernas, por ser estas las partes que se calientan con mas dificultad; la punta superior se arrolla alrededor del cuello á fin de impedir la introduccion del aire. Sobre esto se pone á lo largo de la cubierta un pequeño colchon de plumas, y algunas veces dos, como los que se gastan para sustituir á muchos cobertores. Sobre todo esto se pone una sábana seca y una colcha, y se deja así envuelto herméticamente al enfermo, prescribiéndole el reposo, y á veces, cuando la traspiracion es dificultosa, se le cubre la cabeza, dejando solamente al descubierto la cara; pero no se hará esto nunca en personas que tengan predisposicion á congestiones cerebrales, por la irritacion y sensacion penosa á que da márgen.

Este medio tiene por objeto producir el doble efecto de robar al cuerpo una cantidad notable de calórico y de apagar la sed; y nos esplica la costumbre antigua de los marinos, que cuando les falta agua potable engañan su sed envolviéndose el cuerpo con vestidos mojados en el mar. Tan luego como uno se coloca bajo la accion de dicho medio rodeado de una atmósfera fria y húmeda se esperimenta calofrios y una sensacion de frialdad mayor ó menor, segun cual sea la impresionabilidad del enfermo, tiemblan las carnes, á los pocos minutos va cediendo la sensacion de frio y casi no se percibe la frialdad de la sábana, llegando á la media hora, por lo general, y en algunos á la hora ó dos, á notar un sentimiento de calor muy pronunciado en el abdómen y el pecho, y luego en los miembros, aumentándose de tal modo, que á la hora

y media, por lo comun, empieza á ser muy abundante la traspiracion, y sucesivamente se desenvuelve el sudor en el tronco, muslos, piernas y manos, invadiendo despues las espaldas, la cara y últimamente los pies. Cuando el enfermo tiene alguna parte dolorida se venda esta con paños húmedos, y cuando el paciente se acostumbra á esta operacion puede dormir hasta que le despierte el asistente, haciéndolos mover las piernas y verificar algunos movimientos de frotacion á aquellos que sudan con dificultad, pues dicha precaucion activa la traspiracion que es siempre mas tardía en verano que en invierno, siendo mejor la promovida sin esfuerzo alguno.

El *envolvimiento seco* causa el mismo efecto que el húmedo, y se efectúa del mismo modo, sino que la sábana no está mojada, y se pone el cuerpo en contacto inmediato con la cubierta de lana, pues la frotacion de la lana seca produce en la piel una comezon general que para algunos enfermos es tan incómoda como la frialdad de la sábana, habiéndose notado que la traspiracion en este proceder sobreviene antes que en el húmedo, pero no con tanta abundancia.

A la accion refrigerante de la sábana mojada sucede muy pronto, como hemos visto, otra enteramente opuesta, y este fenómeno, el cual propiamente debe entenderse por *calentamiento*, no se puede esplicar tan satisfactoriamente como era de desear, bastando á nuestro propósito enunciar el hecho tal como es en sí y lo prueba la esperiencia, advirtiendo que, como la temperatura normal del cuerpo no es la misma ni en todos los individuos, ni en uno mismo á todas las horas del dia, es preciso medirla exactamente en cada enfermo y examinarla siempre que se va á hacer algun esperimento, aumentándose mas

aquella durante la primera aparicion del sudor, y, segun las observaciones, se verifica una acumulacion de calórico mas considerable en la superficie del cuerpo que en el interior, lo que concurre á llenar el objeto propuesto, que es el de activar la vitalidad de la piel.

Sudacion. Se llama *sudacion* la produccion del sudor acarreado por el envolvimiento. Ya hemos dicho antes cómo se presenta y qué órden sigue en su manifestacion el sudor; pues bien, tan luego como este sobreviene es costumbre abrir las ventanas para hacer respirar al enfermo un aire fresco é impedir que de este modo se agolpe la sangre en la cabeza, aplicando con el mismo fin á la frente compresas embebidas en agua fria que se renuevan á medida que se calientan, debiendo colocar la almohada en disposicion que esté en contacto con las mejillas y partes laterales de la cabeza para impedir que el aire cause el resfriamiento. Cuando se halle bien establecida la traspiracion se dará á beber agua fria al paciente en poca cantidad y á intervalos de un cuarto de hora, para que el líquido ingerido tenga tiempo de calentarse en el estómago y no produzca el resfriamiento de un modo repentino, como lo verificaria dada en gran cantidad y de una sola vez.

Las personas que empiezan el tratamiento traspiran menos pronto que las que están ya habituadas á él, no existiendo cosa mas variable que la cantidad de traspiracion suministrada por cada enfermo en un tiempo igual de envolvimiento, llegando el sudor á atravesar á veces la cama, y mojando otras tan solo la primera cubierta.

Que la sudacion ejerce una gran influencia en la economía, obrando con especialidad sobre la composicion de los líquidos, es indudable, pues se deduce de los esperi-

mentos de Sanctorius y Hallmann que una sola sudacion puede hacernos esperimentar en dos horas una pérdida equivalente á la que sufrimos en veinticuatro. Y como se sabe que la calidad del sudor varia en el estado normal en cada individuo, de aquí que no podamos fijar una escala de las modificaciones que pueda sufrir por la enfermedad; pero, no obstante, Priessnitz algunas veces reconoce determinadas enfermedades por medio del olor del sudor, el cual es *sui generis* en cada una: tal sucede en la fiebre tifoidea, sífilis y erupciones cutáneas. Y es de advertir que el mismo hace tiempo se ocupa en que desaparezca del tratamiento el fenómeno de la sudacion, porque debilita mucho á los enfermos, segun se aseguró en Lóndres, á mediados de junio último, á uno de nosotros.

Resfriamiento. Un fenómeno opuesto al de que acabamos de hablar es el *resfriamiento*, ó sea la inmersion del cuerpo, estando sudando, en un baño de agua pura y fria por diverso tiempo, que nunca debe pasar ó esceder de uno á dos minutos. En efecto, la accion del frio produce un movimiento centrípeto en todo el organismo y da lugar á modificaciones importantes en la circulacion, llegando hasta ocasionar su detencion, no porque se disminuya el calibre de los vasos, sino que, segun M. Poiseuille, se debe atribuir al aumento de la capa inmóvil de suero que tapiza interiormente los vasos, y hace que la sangre, suspendida de esta suerte en su suero, quede desde luego sometida á las leyes generales de la materia y esperimente en su temperatura y modo de ser los mismos cambios que un líquido ordinario contenido en un tubo inerte y rodeado de un medio refrigerante. Notándose como una consecuencia inmediata de este principio que las partes mas espuestas al frio, ó las mas

distantes del corazon, son las primeras que perecen.

De este modo de ejercer su accion el frio se deduce cuán grande debe ser la circunspeccion con que debe someterse á él á los enfermos, prescribiéndose por lo mismo que no se permita permanecer en el gran baño mas de dos minutos, sea quien quiera, recomendándoles al mismo tiempo que mientras se encuentren en él hagan bastante movimiento, y en especial empleen, si les es dable, la natacion, pues es el mejor medio para poner en ejercicio y sin fatiga casi todos los músculos y activar la circulacion, pues, de lo contrario, el permanecer mucho tiempo en el agua fria y la falta de movimiento podria ocasionar resultados desagradables, por la pérdida considerable de calórico que se esperimenta, y como consecuencia de ella las alteraciones en la circulacion.

Reaccion. Hé aquí el fenómeno principal en que estriba todo el sistema hidropático, si puede decirse así: efectivamente, se entiende por *reaccion* el calentamiento del cuerpo por medio de sus propios manantiales de calórico despues de haberse puesto en contacto con un líquido frio, y parece que la vitalidad de nuestros tejidos se reacciona contra la causa que momentáneamente los ha afectado. En ella, pues, se notan dos órdenes de fenómenos, unos físicos y otros vitales: entre los primeros se cuentan el que la circulacion capilar, que hasta entonces habia estado como suspendida por el enfriamiento, se empieza á manifestar, la piel se colora, los latidos del corazon se vuelven mas libres á medida que el retorno de la circulacion disminuye los obstáculos á la impulsion ventricular, y si se ayuda este movimiento centrífugo con friegas repetidas por medio de una sábana ruda y seca, entonces se llama el calor á la superficie del cuerpo y fa-

vorece los movimientos de los glóbulos en sus pequeños vasos. Entre los vitales se observan el aumento de la fuerza del corazon y la vuelta del calórico sin que preceda la escitacion de ningun modificador esterno, lo que esplica el por qué cuando el enfermo sale de su estupor la reaccion va acompañada de una calorificacion muy notable.

Las condiciones indispensables á fin de que la reaccion se haga bien son: primera, el que antes del baño se haya elevado la temperatura del cuerpo, á consecuencia del calentamiento, cuanto haya sido posible: segunda, que la inmersion en el agua fria no dure demasiado tiempo, conociéndose que la reaccion se ha verificado bien por una parte en la prontitud con se efectúa, y por otra en el color vivo de la piel; así cuando se borra rápidamente la impresion del dedo es señal que la circulacion capilar se ha activado, y que la vuelta de la sangre no se debe únicamente á las leyes de equilibrio y de igualdad de presion. Por último, el ejercicio por medio del paseo facilita y concluye la reaccion, estimulando el curso de la sangre en todo el aparato vascular.

De lo dicho se infiere un hecho notable para los procedimientos del sistema; tal es el que el cuerpo sudado puede sumergirse momentáneamente sin inconveniente alguno en agua fria. Aserto que á primera vista parecerá á algunos una paradoja, y que es sin duda lo que retrae á muchos de someterse al referido método, puesto que no conciben claramente cómo el organismo puede esponerse con impunidad á la accion de cambios tan bruscos de temperatura; lo cual no deja de ser una preocupacion como otras muchas que desaparecen tan luego como se reflexiona, siquiera sea un instante En efecto, el envolvimiento deja al cuerpo en un perfecto estado de re-

poso, todas las funciones de la economía se continúan sin sacudimiento, sin violencia y casi con su ritmo normal; únicamente la piel es la que se halla escitada de un modo vivo, cuyo estímulo va siendo gradual hasta llegar al sudor, y ella tan solo recibe la impresion de la accion momentánea del frio; de suerte que puede decirse que el influjo que ejerce el agua fria es inmediatamente local sobre la estensa superficie cutánea, pero sin obrar sobre ninguna otra parte del organismo, pues para ello seria preciso que el resfriamiento se prolongase por mucho tiempo. Ahora bien: ¿no pasan á nuestra vista diariamente fenómenos que vienen á comprobar la inocencia de semejante proceder? ¿No sabemos que cuando cualquiera parte del cuerpo ha estado espuesta por pocos instantes á la accion de la lluvia y de la nieve le sobreviene, pasado el frio, un calor muy escesivo? ¿Y quién no ha esperimentado lo contrario con el uso del agua caliente? A todos nos consta que despues de haberse lavado la cara y las manos en agua fria se siente un calor en aquellas partes mas agradable que el que produce el agua caliente: pues qué, ¿no se sabe, por demostrarlo los hechos y la ciencia, que en el invierno, cuando uno tiene las manos frias no hay mejor medio de calentarlas que frotarlas con nieve? ¿No hemos visto recomendados y empleados desde la antigüedad el uso de los baños frios y aun de nieve en todas estaciones? Pues bien; en el mismo principio estriba el hecho del enfriamiento hidropático, y nada hay que nos pueda inducir á creer que puesto en práctica como hemos dicho pueda traer ningun mal resultado. No debiendo confundirse, como por desgracia sucede, el calentamiento hidropático con el que se desarrolla por el ejercicio, la carrera, salto etc., ó el

que promueve la medicina; pues en este caso el cuerpo no se halla en reposo, y no solo traspira el cútis, sino que se aceleran la respiracion, la circulacion y todas las demas funciones; el cerebro, corazon y los pulmones se escitan, lo cual no sucede en los sudores producidos por el agua con el método hidropático, concentrando el calor en el cuerpo por medio de cobertores que estimulan el cútis sin ningun movimiento por parte del enfermo. El cútis permanece en un estado de irritacion mientras los órganos internos se refrescan con la deglucion del agua fria prescrita con la idea de retener la traspiracion; en una palabra, entre ambos estados hay, pues, semejanza esterior, pero nada mas; pues son enteramente opuestos, y les sucede lo que con una moneda verdadera de plata y otra que se crea idéntica, pero sea de plomo, por ejemplo, las cuales pueden ser muy parecidas, y, sin embargo, difieren en todo.

Sentado este principio y la inocencia de la aplicacion instantánea del agua fria estando el cuerpo sudando por la escitacion producida por el envolvimiento, examinemos el cómo obra el agua fria usada interiormente, y vemos que desde que entra en el cuerpo se deja sentir su saludable influencia en la boca, fortalece las encías, preserva el esmalte, blanquea y limpia la dentadura, pudiendo asegurarse que es el mejor dentífrico que se conoce: llegada al estómago, por su gran propiedad diluente, y segun el principio de *corpora non agunt nisi soluta sunt,* se infiere cuál será el gran papel que desempeñará en la digestion, tanto mas, cuanto que al principio de esta reseña hemos dicho que siempre que nos referíamos al agua fria se sobreentendia que lo haciamos, no solo de esta, sino del aire que contiene, cuya accion compleja es la que

vamos examinando: ella, pues, purifica, dilúe, disuelve y fortifica, obra como refrigerante, es el mejor apagador de la sed y un escelente digestivo, evita la estancacion de los humores y espele tambien las sustancias fibrosas que encuentra en el estómago, ejerciendo un gran influjo sobre todos los líquidos de la economía y regularizando el desempeño de todas las funciones.

Es útil en todos tiempos y estaciones, pues, como dice un compatriota nuestro, en verano refresca absorbiendo del libre calórico cuanto es necesario para establecer el equilibrio de temperatura entre él y el cuerpo, y bebida en grandes cantidades ayuda á la traspiracion. En invierno acelera la lenta circulacion de la sangre y de los humores; descompone una gran porcion del aire que respiramos, y por consiguiente la sangre absorbe el oxígeno, el hidrógeno se consume y se desprende el calórico para aumentar el calor animal. Por la mañana el agua repone la pérdida que han tenido los fluidos durante la noche y ayuda á la evacuacion. En la comida refresca el paladar, dilúe los manjares y los hace de fácil digestion. Por la noche, tomada con moderacion, produce un sueño sosegado y es la mejor garantía contra el flato. El doctor Huffeland dice que «el agua, no solo purifica y vivifica el cútis, sino aclara el entendimiento, fortalece y protege contra los cambios atmosféricos, conserva la blandura de las partes sólidas del cuerpo y la flexibilidad de sus articulaciones, prolonga el vigor y la juventud, y difiere la decrepitud y la vejez.» En fin pudiéramos aducir mil y mil razones en pro de los buenos y saludables efectos del agua fria, bastando solo recordar que, tanto por su composicion, como por la del aire que contiene, se introduce en toda la organizacion una gran cantidad de materia vivificante ó sea de oxígeno.

UTILIDAD TERAPÉUTICA DE LA HIDROTERAPIA.

Despues de espuestas todas las consideraciones relativas al modo de obrar del agua fria aplicada al cuerpo interior y esteriormente, debiéramos indicar en este lugar el éxito obtenido por dicho medio en cada una de las infinitas y variadas dolencias que aflijen á la especie humana, pero nos ceñiremos á esplicar en general su modo de obrar en las enfermedades agudas y en las crónicas, señalando despues las en que hemos visto ó sabido se han obtenido de su uso buenos resultados.

Enfermedades agudas. Priessnitz y sus sectarios no vacilan ni titubean en usar el método hidropático contra las enfermedades agudas, y se fundan para ello en que la calentura que las acompaña tiene por principales caractéres una sed ardiente, calor y sequedad de pies, por lo que consideran utilísimo el envolvimiento húmedo, obrando como un poderoso antiflogístico, reemplazando la sábana á medida que se calienta con otra húmeda cuando se quiere producir abundantes evacuaciones y sustracciones de calórico; y para favorecer la traspiracion dan de beber de cuando en cuando algunos vasos de agua fria. Una vez obtenido el sudor, se dan á todo el cuerpo, primero lociones frescas y despues fricciones secas, con el objeto de determinar en la piel una reaccion ligera y descargar las partes mas profundas. Tratando de no emplear otros medios mas enérgicos que activando la circulacion aumenten la fiebre; tal sucede con los chorros etc.

Enfermedades crónicas. En el tratamiento de estas afecciones es donde, sin arriesgar lo que en las agudas, obtiene la Hidropatía sus triunfos y victorias, pues se con-

cibe que en estos casos es preciso ayudar á la naturaleza proporcionándola una via estensa por donde espeler abundantemente los malos humores, valiéndonos del lenguaje hipocrático. En ellos tambien es en donde los enfermos se someten mas ciegamente á las prescripciones que se les hacen por los que profesan dicho método, en atencion á que por lo comun suelen acudir á él despues de cansados de estar sujetos á otros medios de tratamiento, y así no nos debe admirar las curas maravillosas que cuentan todos los partidarios ó afiliados á la bandera del Hipócrates austriaco ó sea Priessnitz. El fundamento del tratamiento de estas enfermedades en la Hidropatía consiste, no en disminuir la vitalidad de los tejidos enfermos, como en las enfermedades agudas, sino, al contrario, provocar y aumentar una escitacion temporal y pasajera para utilizarla en seguida, y esto se ve ser muy racional, pues que no consiste en otra cosa el modo de obrar del nitrato de plata aplicado en colirio de que tan frecuente uso hacemos todos los dias para hacer desaparecer las obstrucciones crónicas de la conjuntiva, activando momentáneamente la circulacion de dicha membrana. Conviene por lo tanto valerse de medios fuertes y enérgicos, como el baño grande, el chorro, las fricciones generales, los largos paseos y los ejercicios manuales, todo con el objeto de producir con estos medios perturbadores el desarrollo de alguno de los fenómenos conocidos bajo el nombre de *crísis* y obtener así la espulsion de los principios deletéreos á que se atribuyen las enfermedades crónicas; y hé aquí que la Hidropatía en esta ocasion sigue estrictamente los principios de la escuela humoral.

Las *crísis* constituyen para Priessnitz el fin mas principal de la medicacion, y reconoce por tales hasta el mas

pequeño grano que se presente en el enfermo sometido al tratamiento propuesto por él, dando una importancia grande á las erupciones cutáneas y evacuaciones de toda especie, pero sobre todo á la aparicion de los diviesos. Las crísis van generalmente procedidas de insomnio, agitacion, tristeza, malestar y exasperacion aparente de la enfermedad primitiva, fenómenos que se disipan á los pocos dias y no deben alarmar absolutamente nada, teniendo, sí, mucho cuidado en emplear los medios hidropáticos de un modo sucesivo y gradual, partiendo de los mas sencillos y menos enérgicos á los que lo son mas, con el objeto de que no sobrevenga una crísis violenta y puedan ocurrir tristes sucesos, por cuya razon se empieza por las afusiones y medios baños, estando el agua ligeramente quebrantada, despues se llega al grande baño, al chorro y demas procedimientos.

Cuando el enfermo pasa noches agitadas y tiene la piel caliente y acelerado el pulso, sin que todos estos síntomas puedan atribuirse al desarrollo de una crísis, entonces nos indica que conviene emplear una medicacion menos activa y continuarla hasta que se haya acostumbrado la economía al agua fria.

Establecidas las bases del tratamiento hidropático, veamos cuáles son las enfermedades en que la esperiencia ha demostrado ser conveniente su uso y que es útil con preferencia á todos los demas sistemas: entre las agudas se cuentan todas aquellas en que la continuacion de la fiebre y la produccion exagerada del calor animal son sus principales caractéres, absteniéndose de emplearle en todos aquellos casos en que el estado febril va acompañado de calofrios y temblores, como sucede en las flegmasías de los órganos parenquimatosos, pero no en las

flegmasías agudas de las meninges, en las que hemos tenido ocasion de comprobar repetidas veces la eficacia de la aplicacion de compresas refrigerantes á la piel renovadas con frecuencia, siendo todavía mas útiles las duchas ó riegos continuos frescos, cuyos medios merecen la preferencia sobre el hielo, aconsejado por muchos autores.

Entre las crónicas se ha notado que es eficacísimo para los reumatismos, sobre todo si van acompañados de infarto en las articulaciones, y tambien en las neuralgias, acerca de cuyas dolencias, tratadas por los chorros frios y la sudacion, ha escrito y presentado una memoria á la Academia de Medicina de Paris el señor Fleury, en la cual espone varios casos de curacion de neuralgias, y dice que un reumatismo ligero se cura casi siempre en veinticuatro horas con la aplicacion de este medio. Conviene igualmente en las afecciones abdominales, y especialmente las del tubo digestivo, lo cual se esplica bien por los vínculos que existen entre la piel y las membranas mucosas, y así es que cuando las funciones digestivas se ejecutan mal, la piel es acre, seca, árida é impresionable á las mas pequeñas variaciones de la atmósfera; pero donde mas particularmente se ve su poderosa influencia es en las enfermedades de los niños, en las que hemos tenido ocasion, y en especial el Sr. Gonzalez de Jonte, de comprobar en repetidísimos casos los buenos efectos que de su uso se obtienen, con especialidad en las que son resultado de la escitacion que esperimentan durante la época de la denticion y en las eclampsias que suelen sobrevenirles á consecuencia de afecciones del tubo digestivo, en los infartos mesentéricos, en la raquitis, en los que, nacidos de padres débiles, se hallan enfermizos y

mal humorados, y en otras varias ocasiones, en todas las que se ha valido de la Hidropatía, sin contar ni siquiera un caso desgraciado, antes por el contrario, ha observado que la convalecencia siempre es corta, y el niño que antes era muy impresionable, lloraba mucho, no crecia y estaba como raquítico, al poco tiempo de usar del agua fria se le ha visto crecer, estar alegre, sano, robusto y esponerse con impunidad á las mas fuertes influencias esternas, no indicándose aquí multitud de observaciones suyas que pudiera aducir en corroboracion de lo espuesto por no ser difusos y no permitirlo los límites de esta obra, debiendo, sí, advertir que constantemente ha empezado á usar el agua á la temperatura de 20° á 22° R., y ha ido descendiendo sucesivamente, segun las fuerzas y resistencia del enfermo; empleando tambien dicho medio como derivativo ó revulsivo en una porcion de afecciones, en particular en todos los predispuestos á padecer congestiones cerebrales y en los que, estando exaltado el sistema nervioso de relacion ó cerebro espinal por pasiones de ánimo, convenia disminuir dicha escitacion, cuyo fenómeno ha comprobado el profesor D. Rafael Saura, quien, despues de haber esperimentado en sí propio los buenos efectos del sistema hidroterápico y reflexionado sobre ellos, no ha titubeado en ensayarla en los demas, habiendo coronado sus esfuerzos el mas brillante resultado, lo mismo que ha sucedido al Sr. D. Vicente Ors, del que hemos hecho mencion anteriormente. Todo lo cual viene á demostrar lo mismo que enuncian los doctores Behbend y Engel al tratar de dicho punto, pues se espresan así.

El doctor Behbend, de Berlin, escribia á otro de la facultad: «El gran suceso que Priessnitz obtiene cada dia

depende mucho del modo de suministrar el agua. El número de pacientes de todas las clases de la sociedad durante este año (1841) ha sido de mas de mil quinientos, sin incluir cincuenta médicos. Las curas han sido escrupulosamente examinadas por órden del gobierno prusiano. Lo que he visto con mis propios ojos me ha admirado. He visto curar asmas y perlesías completamente en tres ó cuatro dias. He visto curar una fiebre intermitente ya antigua sin necesidad de quina ni de ningun otro remedio mas que el agua. He visto sarampiones, escarlatinas, viruelas, fiebres nerviosas, reumatismos, escrófulas, hernias, llagas y enfermedades de la garganta, gota, empeines, sífilis, dolor de clavo, tumores en las glándulas, aumento de volúmen del corazon, del hígado y todos los efectos del mercurio, y muchas otras enfermedades, curarse con el agua fria, sin intervencion de ningun otro remedio, en mas corto tiempo y de una manera mas favorable para todo género de constituciones que no se podia conseguir por ningun otro remedio. El modo con que se aplica la hace que sirva algunas veces como un revulsivo y otras como agente depresivo, y en ambos casos su eficacia se manifiesta tan á las claras, que seria imposible dudar de ella.»

El doctor Engel, de Viena, en una carta dirigida al editor de la *Gaceta de Paris* con fecha 13 de enero de 1840, despues de hacer mil encomios de la *Hidropatia*, dice: «El agua fria ha conseguido curar gran número de enfermedades fuera del alcance de la medicina. Los resultados que dan son suficientes para convencer á los mas incrédulos. He tenido ocasion de admirar el resultado de la aplicacion del agua fria en casos de calenturas acompañadas de síntomas de fiebre, como la nerviosa, el

tífus, la pútrida y la escarlatina; pero sus mas señalados triunfos los obtiene sobre esos desórdenes que nacen del abuso de las drogas, como las obstrucciones producidas por la quina, ó las consunciones causadas por el mercurio, el tártaro emético y otros peligrosos medicamentos.»

En vista de todo esto podremos concluir diciendo que la accion terapéutica de la Hidroterapia es eficacísima en multitud de enfermedades, y sobre todo en las crónicas y en las de la infancia: que en el estado actual de la ciencia seria atrevido querer sustituir completamente con dicho sistema á los demas reinantes, y especialmente á la medicina secular, afianzada con la observacion y esperiencia clínicas, ejercidas durante muchos siglos por tantos y tan esclarecidos varones como cuenta la historia de la medicina; pero es indudable que, tan luego como se generalice entre nosotros, lo cual es de esperar, y se recojan observaciones, se irá ensanchando cada vez mas la esfera de acion del método hidropático. ¡Plugue al cielo que nuestros presagios y esperanzas no salgan frustrados, siquier sea en beneficio de la humanidad doliente, que tantas consideraciones merece!

INFLUENCIA HIGIÉNICA DE LA HIDROTERAPIA.

Réstanos dar una breve idea del grande influjo que el tratamiento por medio del agua fria ejerce en la conservacion y prolongacion de la salud, influencia que fue conocida ya por los primeros legisladores, que hicieron de ella una prescripcion particular: y que esto tenia que ser así se concibe reflexionando sobre el gran papel que desempeña dicho agente en la conservacion de todos los

demas seres de la naturaleza; y aun es mas evidente cuando recordamos que en la Sagrada Escritura se lee: «En el principio crió Dios el cielo y la tierra; y la tierra estaba sin forma y vacía; y las tinieblas cubrian la faz del abismo; y el espíritu de Dios era llevado sobre las aguas.» Lo que nos conduce á pensar que el Señor concedió al agua un poder ó virtud grande, que es el mismo que le vemos ejercer en los tres reinos de la naturaleza: el doctor Johnson dice: «El agua es el vehículo universal por el cual se trasportan las partículas vitales para el sostenimiento del cuerpo; con ella se apaga la sed y se provee á todas las necesidades de la vida y de la naturaleza.

La influencia del agua fria sobre el cuerpo da lugar, como ya sabemos, á una accion primitiva y otra secundaria, ó sea á una reaccion; así es que si ponemos aquel en contacto con agua fria y la usamos interiormente todos los dias, reportaremos grandes ventajas para nuestra salud, pues la circulacion de la sangre y de los humores se acelerará, el apetito se escitará, se aumentarán las secreciones y escreciones, el cuerpo se fortalecerá de la leve estimulacion de los nervios, y de esta suerte crecerá la fuerza y el efecto de las fibras musculares sin ninguna disminucion de la suavidad de aquellos miembros. La escesiva sensibilidad de los nervios á las impresiones esternas, sobre todo al calor y al frio, se disminuirá, y el cuerpo se pone de modo que resiste á la temperatura del aire. La esperiencia nos prueba constantemente que los que beben mucha agua fria están mas sanos y mas fuertes, son mas activos, comen mas, digieren mejor y se libran de muchas enfermedades á que están sujetos los que tan solo beben vino, cerveza ó li-

cores, como acontece en algunos paises. Dicho agente es útil para todos los temperamentos y edades, y en particular para la juventud.

«Los que conocen la *Hidropatía*, dice el Dr. Souvan, célebre médico de Varsovia, suponen que el beber agua fria en abundancia producirá la hidropesía. Para convencerlos de su error basta decir que no es el agua la que ocasiona la hidropesía, sino un fluido sero-albuminoso, generalmente coagulado por el calor y los ácidos. Este fluido en las personas hidrópicas llena el tejido celular y las diferentes cavidades del cuerpo, y es siempre el producto de una secrecion morbífica de las membranas serosas que cubren el interior en las cavidades.»

Seria ocioso que nos detuviésemos mas en enumerar las ventajas del agua fria, y por lo tanto creemos oportuno recordar el régimen que deberá seguirse por todos aquellos que deseen conservar su salud y prolongar su vida hasta el número de años mayor posible, y al que demuestran las observaciones que se puede llegar sin inconvenientes, para lo cual creo lo mas apropósito aconsejar el método siguiente.

Por la mañana levantarse todo lo mas temprano posible; en seguida, y sin perder tiempo, lavarse el cuerpo con agua fria á la temperatura de la atmósfera; pero los que no estén acostumbrados podrán los primeros dias usarla un poco caliente. Esta *ablucion* consiste en tomar una tohalla ú otro lienzo, mojarlo bien en agua y frotarse con ella todo el cuerpo, empezando por la cabeza y el pecho; vuelve á remojarse y con las dos manos se esprime sobre la cabeza, dejando que corra el agua por el cuerpo hasta caer al lebrillo ó vasija donde se introducen los pies; acto continuo se enjuga y seca bien

todo el cuerpo con una tohalla ó lienzo enjuto. Se viste al momento, se enjuaga bien la boca con agua fria, se beben uno ó dos vasos, y despues de toda esta operacion, cuya duracion no debe pasar de cinco á seis minutos, se sale á dar un buen paseo al aire libre, bebiendo de vez en cuando un par de vasos de agua hasta el número de ocho ó diez, ó mas si acomoda, puesto que al momento produce la diurésis. Los que se hallen incómodos de opresion á la garganta deben gargarizarse y frotársela con agua fria varias veces al dia para dar tono y vigor á sus membranas. Si sobreviene dolor de muelas, enjuáguese y retenga en la boca agua templada y frótese bien con las dos manos mojadas en agua fria por detras de las orejas. Vuelto del paseo se puede almorzar, y si por gusto ó costumbre se toma té, café ú otra sustancia escitante, se deberá beber algo de agua fresca para disminuir la escitacion que aquella pueda dar márgen.

Antes de la comida se tomará un vaso de agua, pues abre el apetito, y, como sabemos, ayuda á la digestion. Durante la comida se debe procurar no cometer cualquier esceso, por insignificante que parezca, combinando la dieta animal con la vegetal, y proscribiendo completamente el uso de carnes y sustancias saladas, pescados añejos y toda clase de alimentos crasos é indigestos, lo mismo que los licores espirituosos. No se debe comer nada muy caliente; y esto hace relacion en particular á los afectos de pecho. En la mesa se beberá agua fresca en cantidad proporcionada á la constitucion mas ó menos escitable de cada uno, pero siempre mayor cuanto mas sustanciosa ó abundante sea la comida. Conviene masticar bien los alimentos é insalivarlos, para que de este modo pueda verificarse mejor la digestion, y que ademas el alimento bien

masticado se dice, y con razon, que está medio digerido. De sobremesa no se tomará ningun licor fuerte ó espirituoso, pues pudiéramos probar que, lejos de ayudar á la digestion, lo que hacen es retrasarla; y esto se ve ser cual lo enunciamos poniendo dos pedazos iguales de carne en maceracion, el uno en un vaso de agua y el otro en alcohol, y al cabo de cierto tiempo se notarán los efectos diametralmente opuestos que resultan. Inmediatamente despues de la comida no conviene hacer mucho ejercicio mental, debiendo reposar una hora todos aquellos que tienen una constitucion delicada ó edad avanzada, y los que tienen una vida sedentaria dar un corto paseo, en particular al aire libre, si les es posible.

Se debe cenar algunas horas antes de acostarse, y jamás comer con esceso. En el acto de irse á la cama beber un vaso de agua y darse una ligera friccion al cuerpo con un paño ó toballa húmedo, lo que es muy útil para proporcionarse un sueño tranquilo, y aun mas conveniente para los que padecen de flema. La cabeza, lejos de cubrírsela durante la noche, como equivocadamente hacen algunos, debe lavarse tambien con agua fresca. La ropa de abrigo que se ponga en la cama debe ser mas bien menos que mas de lo que á primera vista se crea deba usarse.

Respecto al abrigo esterior del cuerpo, durante el dia debe ser proporcional al grado de sensibilidad del enfermo, teniendo presente que cuanto mas avance en el tratamiento, tanto menos será aquella y menos ropa necesitará.

Las habitaciones ó dormitorios deben estar bien ventilados y frescos, para no esponerse en invierno á sufrir los efectos de un cambio repentino de temperatura; pero

téngase constantemente presente que donde se permanezca todo el dia ó sirva de dormitorio es preciso que sea una pieza ancha, de bastante capacidad y donde no estén acumuladas mas personas que aquellas que con mucha anchura puedan caber sin consumirse entre sí la cantidad de oxígeno necesario para respirar durante la noche libremente; circunstancia tanto mas recomendable, si se trata de enfermos, y sobre cuyo descuido, por desgracia bastante comun en ciertos parajes, nos detendríamos si no nos lo prohibiese la naturaleza de este MANUAL.

Una advertencia, que la esperiencia nos ha acreditado ser muy útil, tenemos que hacer á las madres de familia; y es, que si quieren que sus hijos se crien sanos y robustos les laven siempre con agua fria, y para acostumbrarlos debe empezarse dándoles fricciones con un paño húmedo á todo el cuerpo, y despues, cuando su piel no sea tan impresionable, conviene darles un baño á la temperatura de 18 á 20° R., cuya duracion sea de tres á cuatro minutos, enjugándolos en seguida bien, darles de beber un poco de agua fresca y dejarlos reposar en la cama ó cuna. Sigan, pues, este consejo y no tendrán que arrepentirse, antes al contrario, llegará dia en que bendigan al método hidroterápico.

Con las reglas antes enunciadas se concibe que es como únicamente puede libertarse el hombre, cualquiera que sea su posicion, de las infinitas causas destructoras que le rodean.

DIVERSOS PROCEDIMIENTOS DE APLICAR LA HIDROTERAPIA.

La aplicacion y uso del agua fria en toda la variedad de sus formas parece ser muy sencilla y no lo es, pues

se necesita estudiar bien cada caso particular á fin de que aquella sea con acierto y no sobrevenga un mal resultado. Hemos examinado ya todo lo relativo al gran baño frio, y si bien de los demas tenemos dicho algo al tratar de los baños parciales, no obstante, espondremos brevemente los restantes procedimientos.

El mas sencillo y simple son las *friegas con la sábana mojada* y *las lociones de agua fria*, los cuales se usan tan solo en los primeros tiempos con objeto de acostumbrar á la economía á la impresion del frio.

Los *medios baños*, ó que se toman únicamente de modo que el agua llegue hasta el ombligo, obran como los anteriores, estableciendo una especie de revulsion cutánea, pues determinan una reaccion viva y pronta que se puede favorecer, si se quiere, haciendo abluciones de agua fria en la cara y el resto del cuerpo, y frotando la piel con una sábana ruda.

Las aplicaciones *locales de sábanas* y *vendajes mojados* se usan bastante, pudiendo variar de modo de usarlas segun se quiera que obren, como calmante ó ya estimulante: en el primer caso se coloca el lienzo mojado en agua fria, se pone en varios dobleces y se aplica sobre las partes afectas, donde se debe dejar hasta que empieza á calentarse, en cuyo caso se renueva, no suspendiéndolo hasta conseguir la curacion ó renovacion de la causa por la cual se habia empleado. De esta suerte es como se emplean en medicina las compresas mojadas frias cuando se trata de calmar la escitacion de una parte. En el segundo caso, ó sean los vendajes *estimulantes*, son importantes en sumo grado: para su aplicacion se toma un pedazo de lienzo ó parte de una tohalla, la que despues de mojada en agua fria se debe torcer

bien y aplicar á la parte afecta de tal modo que no pueda penetrar el aire esterior, lo cual se consigue con otro vendaje perfectamente seco colocado sobre el primero, con cuyos medios se retiene ó reconcentra toda la humedad en la parte enferma, lo que produce el calor húmedo, que, como se sabe, goza de propiedades estimulantes y disolventes, escita la traspiracion, y á veces, si se les deja aplicados por mucho tiempo, se secan, pegan á la piel y determinan en el punto en que se aplican una irritacion tan pronunciada, que con bastante frecuencia acarrea erupciones vexiculares ó pustulosas.

Los vendajes mojados se aplican invariablemente á todas las heridas, fracturas, contusiones, y en general á las partes dañadas, como tambien á cualquiera otra en que se sienta dolor y toda enfermedad crónica local. El que mas se usa es lo que se denomina *la faja estimulante*, la cual consiste en un vendaje de cuerpo, de lienzo basto y fuerte, capaz de dar tres vueltas á la circunferencia del tronco, y cuyo ancho sea de medio á un pie. Se moja una de sus estremidades en la longitud suficiente para que cubra el abdómen, se aplica en seguida á la piel de esta region y cubre con la parte seca que se lia alrededor del cuerpo, poniéndole cintas ó cordones para que pueda sujetarse. De este modo el estremo mojado queda fijo inmediatamente á la piel por medio de dos vueltas de faja seca. Valiéndonos de este medio, cuya virtud es casi increible, hemos visto desaparecer prontamente muchas gastralgias y neurósis de diversos órganos.

El *chorro de onda ó Wellenbad*, no consiste mas que en una gran cascada de agua que sale de un acueducto casi al nivel de la tierra. Para recibirlo el enfermo se echa en una especie de baño dispuesto debajo, de suerte

que, á diferencia del grande chorro, que obra principalmente por su choque, este no obra mas que por su volúmen.

El *baño de asiento* varia en sus efectos segun cuál sea la duracion y temperatura, pues si no dura mas que de ocho á diez minutos y el agua es muy fria, la reaccion en la piel se verifica prontamente, pero no es mas que pasajera, como acontece con la rubefaccion producida por un sinapismo. Pero si aquel dura de media á una hora ó mas, y el agua está á la temperatura de 12 á 15° R., entonces se verifica un descenso notable de temperatura en las superficies en inmersion, y hasta en los tejidos mas profundos, y si bien la reaccion se hace con lentitud, tambien es permanente. Estos baños deben siempre acompañar á la aplicacion de los vendajes mojados, porque evitan el aumento de calor en la cabeza.

El *baño de pies frio* es uno de los procedimientos mas desagradables, pues si el agua es enteramente fria, se esperimenta una constriccion local tan sumamente viva, que conmueve el sistema nervioso. Para tomar estos pediluvios debe de procurarse calentar antes los pies, ya andando, ya por medio de fricciones, para que la reaccion se verifique con mas energía, en cuyo caso la piel de los pies se vuelve mucho mas caliente, firme y resistente al frio mas considerable, fenómenos enteramente opuestos á los que sobrevienen cuando sumergimos los pies en agua caliente, pues si bien en uno y otro baño hay dos movimientos principales de sangre, se verifican en sentido inverso, y la esperiencia nos tiene probado cuán grande es el efecto revulsivo de los baños frios de pies y su eficacia soberana para aliviar los dolores de cabeza, proporcionando la duracion del baño segun las cir-

cunstancias que concurren en el individuo enfermo.

Se usan mucho las inyecciones *vagino-uterinas*, sobre todo para combatir las leucorreas, y tambien se ponen en práctica las enemas ó *lavativas frias*, cuyo modo de aplicacion no varia en nada del comun, que es bien conocido de todos, por lo que tan solo indicaremos que hemos prescrito dichas lavativas, y siempre con muy buen éxito, en las calenturas adinámicas, atáxicas y tifoideas; en las enteralgias, menorragias, catarros crónicos de la vejiga; en los vahidos ó vértigos que con tanta frecuencia esperimentan los sugetos predispuestos á congestiones sanguíneas; en las digestiones pesadas; en la disenteria y á veces diarrea producida por debilidad de los intestinos; pero teniendo cuidado que no produzcan constipacion de vientre, pues entonces conviene suspenderlas, habiéndolas visto no pocas veces calmar los dolores nefríticos. En todos los casos enunciados es prudente que la aplicacion de los enemas sea reiterada por cuatro, seis y hasta doce veces al dia, segun las indicaciones y condiciones especiales de cada caso, y que no sea nunca sino de medio á un cuartillo, y que cuando no está acostumbrado á ellas el paciente no se las debe echar por mas tiempo que el de dos minutos, para ir gradualmente ascendiendo, segun la costumbre del enfermo.

Otros varios procederes cuenta la Hidroterapia, pero todos ellos son simples modificaciones de los que quedan descritos; y si bien existen las duchas de impresiones momentáneas del calor al frio, los baños de impresion con reaccion, las duchas menores y de saetillo, los baños graduados con variacion de temperatura desde el frio de 14° á 24° R., y finalmente la aplicacion de los vapores generales y parciales, suponemos á nuestros lecto-

res bien instruidos del modo de ponerlos en práctica por lo que dejamos dicho en diversos parajes de la obra, y tan solo debemos advertirles que siempre que tengan precision de acudir al uso de los indicados procedimientos no lo hagan por sí, sino que consulten con un profesor instruido en este método, puesto que este es el único que puede juzgar de cuáles son las indicaciones, cuáles los medios que deben emplearse; y por fin, y es lo mas interesante, es el único que puede decidir convenientemente de la oportunidad del remedio; y hemos repetido varias veces que de la oportunidad pende el bueno ó mal éxito de la aplicacion de un remedio, cualquiera que sea, pues hay estados que parecen muy semejantes, y sin embargo son diametralmente opuestos.

Establecimientos. Réstanos, para concluir lo que nos habíamos propuesto manifestar acerca de la Hidropatía, decir dos palabras sobre los principales establecimientos; y si bien quisiéramos poder hacerlo de los muchísimos que existen en Prusia, Austria, Hannover, Polonia, Rusia, Dinamarca, Hungría, Baviera, Suecia, Holanda, Bélgica, Francia é Inglaterra, daremos tan solo una idea del de Graefemberg, que se halla bajo la direccion del célebre Priessnitz.

Graefemberg es una colonia, en la actualidad de unas doscientas casas, situada enmedio del camino de uno de los montes del Sudates, formando parte del pueblecito Freiwaldau, en Silesia (Austria), á unas diez y ocho millas de Niessé, setenta de Breslau, doscientas sesenta de Berlin, doscientas de Deruden, ciento sesenta de Praga, sesenta y tres de Olmutz, ciento setenta y cinco de Viena y sesenta leguas de Lóndres. El pueblo de Freiwaldau tiene como unos tres mil habitantes, los mas de ellos ocupados

en la agricultura ó en la fabricacion de lienzos; como en Graefemberg no hay buen acomodo para familias, Freiwaldau es el punto de reunion de los que tratan de curarse con el agua fria, y así los cuerpos principales de las mas de las casas están preparados para dicho objeto.

Los establecimientos de Graefemberg están perfectamente situados en una larga cañada que se estiende desde el valle hasta lo alto de la montaña. Sus vistas son magníficas, particularmente las de las llanuras de Prusia, que se ven á alguna distancia. Las casas mas altas regularmente pertenecen á Mr. Priessnitz. La principal es un edificio muy grande, en el cual reside él, teniendo un comedor en que pueden acomodarse de quinientas á seiscientas personas, muchos dormitorios para los enfermos y un gran baño provisto de un manantial frio etc. Las otras casas, si bien tienen baños, no están construidas como debieran para dicho objeto.

A poca distancia hay algunas chozas, que es lo que se llama la colonia, las mas de las cuales tienen todos los requisitos necesarios para los baños, y dos de ellas proporcionan la ventaja de tener barracas. Los propietarios de estas chozas sirven de bañeros ó sirvientes de sus pupilos.

En las casas de Mr. Priessnitz hay acomodos para doscientas personas, y en las demas para ciento cincuenta. Para lograr una habitacion dentro ó cerca del establecimiento es necesario ir muy al principio de la estacion, porque, esceptuando los meses de diciembre, enero y febrero (cuando tal vez no quedarán mas de cien personas en la colonia, habiéndose los demas retirado á Freiwaldau, que está situado en el valle), es en estremo dificultoso encontrar una habitacion.

Entre nosotros podremos anunciar que, ademas de los establecimientos de Alhaurin el Grande y el situado en la calle del Caballero de Gracia, en esta corte, se ha llevado á cabo la construccion del que estaba en proyecto en las afueras de la misma, ó sea en Chamberí, en sitio correspondiente á las posesiones del Sr. D. Andres Arango, en donde existe ya un suntuoso y magnífico establecimiento hidro-sudo-terápico, en el que podrá disfrutar el público desde últimos de este mes de setiembre de todas las comodidades apetecibles, y sujetarse al tratamiento hidropático bajo la direccion del profesor D. Vicente Ors, debiendo advertir que, segun los datos que tenemos á la vista, debidos á la amabilidad de dicho señor, en este establecimiento los enfermos únicamente abonarán seis reales vellon diarios para el establecimiento y dos reales para los criados que los han de operar. Debiendo ser de cuenta de los enfermos sus alimentos, para cuyo efecto y mayor comodidad encontrarán sus correspondientes cocinas y ademas una fonda que hay inmediata. Tambien será de cuenta de los mismos la luz de su habitacion y la ropa de cama que han de traer para sus operaciones, segun á continuacion se espresa:

Funda para un jergon de catre. . .	1
Sábanas caseras de hilo.	4
Cobertor de lana grande.	1
Cobertores pequeños ú otra ropa de abrigo.	3
Tohallas..	2
Esponjas.	2
Lienzo de mantelería para la faja. .	1½ varas.

Deseamos obtenga el Sr. Ors un buen éxito en su em-

presa, lo que no dudamos sea así atendiendo á sus conocimientos sobre la materia y á estar situado el referido establecimiento en punto donde á la vista de todos, y mas especialmente de los profesores de la ciencia, pueden acudir los dolientes en demanda de la salud, sin abandonar para ello su hogar y sus deberes, con bien escasos é insensibles sacrificios, pudiendo estar asistidos por su propia familia y disfrutar de todas las comodidades que su fortuna les permita, y que no pueden, como dice muy bien el Sr. Ors, suplirse aunque se prodigue el oro en pais estraño. Y ademas es posible se entreguen en manos de la Hidropatía gran número de enfermos que, no conociendo bien sus fundamentos, se retraen de someterse á su tratamiento hasta tanto que el Cielo les depare algunos casos prácticos en que poder observar en otros los efectos antes de someterse por sí; y estamos seguros que tan luego como vean cuáles son estos, no vacilarán ni un instante en acudir á implorar la benéfica accion de dicho agente.

INDICE

las principales fórmulas propuestas para sus-uir á algunas de las aguas minero-medicinales de España.

AGUA ARTIFICIAL DE SANTA AGUEDA.

Fundándose en el análisis de D. Antonio Moreno, ha ›puesto Casares la fórmula siguiente:

	Granos.
Cloruro de calcio cristalizado. . .	4
Cloruro de magnesio. cristalizado.	1
Sulfato de cal.	$5^3/_5$
Sulfato de magnesia.	$2^1/_2$
Sulfato de sosa.	$^1/_2$
Carbonato de sosa.	$4^1/_5$

	Dracmas.
Agua hidrosulfurosa.	2
Agua con tres volúmenes de ácido carbónico, quince onzas y seis dracmas.	

Se disuelven con separacion en un poco de agua los cloruros térreos, los sulfatos y el carbonato de sosa, se echan estas disoluciones en botellas, y se llenan con el agua carbonizada, dejando el suficiente espacio para el agua hidrosulfurosa.

ARECHAVALETA.

Segun D. Antonio Casares, se puede emplear la fórmula siguiente :

	Granos.
Cloruro de calcio cristalizado. . .	7 1/2
Cloruro de magnesio cristalizado.	1/3
Sulfato de cal.	11 1/3
Sulfato de magnesia cristalizado.	5 1/2
Sulfato de sosa cristalizado. . .	4 1/2
Carbonato de sosa.	5

	Dracmas.
Agua hidrosulfurosa saturada. . .	6
Agua con tres volúmenes de ácido carbónico, quince onzas y dos dracmas.	

Se hacen disoluciones separadas de los cloruros, de los sulfatos y del carbonato de sosa; se ponen en botellas que se llenan con el agua carbonizada, dejando, no obstante, espacio para el agua sulfurosa que se añade inmediatamente, y se tapan las botellas.

CALDAS DE CUNTIS.

La fórmula que se emplea es esta:

	Granos.
Sulfuro de sodio cristalizado.. . .	$3^3/_5$
Cloruro de sodio.	$7^1/_2$
Sulfato de sosa..	1

	Onzas.
Agua privada de aire.	16

No se pueden imitar exactamente estas aguas, porque faltan medios de producir la materia orgánica que tienen en disolucion.

HERVIDEROS DE FUENSANTA.

Para preparar este agua, y fundándose en el análisis de D. Gregorio Bañares, ha propuesto el citado D. Antonio Casares la siguiente fórmula:

	Granos.
Sulfato de hierro cristalizado.. .	$3\ ^1/_3$
Cloruro de calcio cristalizado.. .	$2\ ^2/_5$
Carbonato de magnesia. . . .	11
Idem de sosa.	$3\ ^1/_2$
Cloruro de sodio.	9
Agua.	1 libra
Acido carbónico.	5 volúms.

Se disuelve con separacion en un poco de agua el sulfato de hierro y el cloruro de calcio, y se reparten las

disoluciones en las botellas: el cloruro de sodio y el carbonato de sosa se disuelven en el resto del agua, en la cual se deslie el carbonato de magnesia, y se carga despues de ácido carbónico, y con este líquido se acaban de llenar las botellas.

LOUJO O TOJA GRANDE.

Segun el referido Sr. Casares, que ha sido el que ha hecho el análisis de estas aguas, dice que para sustituirlas y hacer uso de la artificial en bebida se puede adoptar la fórmula que sigue; pero si es para baños entonces puede suprimirse en la misma los carbonatos insolubles y el ácido carbónico, y hacer únicamente una solucion de los cloruros y sulfato de cal y yoduro de potasio en las proporciones que se indican para una libra de agua, y son:

	Granos.
Cloruro de sodio.	173
Idem de calcio cristalizado. . .	29 $^1/_2$
Idem de magnesio cristalizado. .	8
Idem de potasio.	3 $^1/_2$
Sulfato de hierro cristalizado. .	2 $^1/_5$
Idem de cal.	5 $^4/_5$
Carbonato de sosa.	6 $^1/_2$
Yoduro de potasio.	$^1/_{16}$
Agua gaseosa con cinco volúmenes de ácido carbónico. . .	16 onzas.

Se hacen separadamente soluciones de los cloruros, del carbonato de sosa y de los sulfatos de cal y hierro, se dividen en botellas, se añade el yoduro de potasio y se llenan inmediatamente con el agua gaseosa.

AGUA DE MAR.

A pesar de que el agua de mar se descompone pronto y altera por el trasporte, no obstante, se emplea la siguiente fórmula, que da por resultado un agua análoga á la de mar en cuanto á los efectos que produce aplicada en baño; y en ella se espresa el análisis de Marcet, pero refiriendo las cantidades al peso, y es como sigue:

	Drac.	*Gran.*
Sal marina gris desecada.	6	48
Sulfato de sosa cristalizado.	3	»
Cloruro de calcio id.	»	45
Idem de magnesio id.	2	34

	Onzas.
Agua.	32

Para un baño de seiscientos cuartillos se toma:

	Libras.
Sal marina.	16
Sulfato de sosa cristalizado..	7
Cloruro de calcio id.	1
Idem de magnesio id.	5

Se preparan con anticipacion unos polvos para disponer los baños artificiales de mar.

Para saturar doscientos cuartillos de líquido se compone de

:

	Onzas.
Sulfato de cal eflorescido.	15
Cloruro de calcio seco.	4
Idem de magnesio desecado. . . .	16

Para preparar el cloruro de magnesio desecado se pone la sal en una cápsula y se evapora parte de su agua de cristalizacion, sin que por esto se disipe su ácido clorhídrico. Se añaden las demas sales pulverizadas y se guarda todo en un frasco bien tapado. Pueden mas cómodamente tomarse todas las sales cristalizadas y reunirlas en un frasco. Se echa esta mezcla en el agua de un baño, y se añaden cinco libras y cinco onzas de sal gris.

AGUA GASEOSA DE MAR.

Mr. Pasquier, convencido de la utilidad que presta el agua de mar, ha propuesto la siguiente fórmula:

Agua de mar..	c. s.

Se filtra y se le carga de cinco veces su volúmen de gas ácido carbónico.

Así preparada se conserva muy bien y se la puede conducir á largas distancias.

V. m. Es un purgante muy suave para los adultos á la dósis de tres ó cuatro vasos, y á menor dósis para los niños; es un antihelmíntico muy seguro. Sumamente útil contra la atrofia mesentérica, tubérculos, raquítis é infartos crónicos de las glándulas linfáticas.

PUERTO-LLANO.

Fundándose en los análisis que de estas aguas han verificado los Sres. D. Antonio Moreno y D. Pedro Gutierrez Bueno, se ha propuesto la fórmula siguiente:

	Granos.
Cloruro de calcio cristalizado. . .	$3^{2}/_{3}$
Sulfato de hierro cristalizado. . .	1
Carbonato de sosa cristalizado.. .	4
Carbonato de magnesia.	$5^{1}/_{2}$
Agua.	1 libra.
Acido carbónico.	3 volúmenes.

Se disuelven con separacion en una pequeña cantidad de agua el cloruro de calcio y el sulfato de hierro, y se reparte la solucion en las botellas; se disuelve por otra parte el carbonato de sosa, se deslie en el líquido el carbonato de magnesia, se carga de ácido carbónico y se llenan con esta disolucion las botellas, que se tapan bien.

SOLAN DE CABRAS.

Con el objeto de imitar á la naturaleza propuso don Domingo García Fernandez una fórmula bastante buena; pero, sin embargo, nosotros esponemos la presentada por D. Antonio Casares porque el agua que resulta tiene mejor sabor que la natural y participa de iguales ventajas, y es como sigue:

	Granos.
Cloruro de calcio.	1 1/4
Idem de magnesio.	1/6
Sulfato de magnesia.	1 1/2
Idem de cal.	4/5
Carbonato de sosa.	1 1/2

	Onzas.
Agua gaseosa con tres volúmenes de ácido carbónico.	16

Se hace una solucion con los cloruros y sulfatos térreos y otra con el carbonato de sosa, y se reparten en las botellas, que se llenan despues con agua gaseosa. La cantidad de ácido carbónico es mayor que en el agua natural para hacerla de un gusto agradable.

SOLARES.

D. Antonio Casares se funda en el análisis de D. Antonio Moreno, y propone una fórmula en la cual no entra la sílice, y ademas las sales solubles de cal y de magnesia que se añaden dan por doble descomposicion con el carbonato de sosa los carbonatos térreos que se encuentran en el agua natural.

	Granos.
Cloruro de sodio..	11/5
Idem de magnesio cristalizado. . .	1/3
Idem de calcio.	12/3
Sulfato de magnesia.	1/2
Carbonato de sosa.	11/2

	Onzas.
Agua.	16
Acido carbónico.	2 volúm.

Se hace una solucion con el carbonato de sosa y otra con las demas sales, y se reparten en las botellas que se llenan con el agua gaseosa.

BAÑOS

COMPUESTOS MEDICINALES.

En muchas dolencias suele ser necesario el hacer uso de los baños llamados *compuestos medicinales*, ó sean aquellos baños simples y regularmente templados á los cuales se añaden ciertas sustancias medicinales con el objeto de combatir determinadas afecciones. Si grandes é inmensas son las ventajas que hemos visto reportaba el uso de los baños de agua dulce á una ú otra temperatura, se concibe cuáles serán las que suministren los de que nos ocupamos; y si bien estos pueden multiplicarse estraordinariamente y variarse segun las indicaciones, espondremos las fórmulas que mas se usan, por haber demostrado la esperiencia los buenos efectos que de su empleo se obtienen.

SULFUROSOS.

En seis, ocho diez ó doce arrobas de agua, segun el nayor ó menor volúmen del enfermo y su mayor ó menor rritabilidad, se pondrán una, una y media ó dos onzas lel *sulfuro potásico*, disuelto previamente en dos libras le agua de fuente, filtrándolo despues.

Indicaciones. Convienen en todas las enfermedades crónicas de la piel, y en las de los órganos interiores que se sospeche puedan ser complicadas ó producidas por alguno de los vicios herpético y psórico.

Duracion del baño. De quince á sesenta minutos, en relacion con el estado del enfermo, su mayor ó menor impresionabilidad y la costumbre.

ANTISIFILÍTICOS.

En la misma cantidad de agua simple que la que hemos indicado antes debia ponerse como vehículo, y que nos puede servir de tipo para todos los casos de baños compuestos, se pondrá de un escrúpulo á una dracma de *bicloruro de mercurio* (sublimado corrosivo) disuelto en una libra de agua destilada; habiéndonos demostrado la observacion que es mucho mas útil que el agua de este baño sea de fuente que no de otra especie.

Indicaciones. En todas las afecciones sifilíticas, especialmente si se manifiestan por medio de alguna erupcion cutánea.

Duracion. Por lo regular debe ser de doce á treinta minutos, y menos siempre que haya superficies estensas epidérmicas.

OTRO.

En igual cantidad de agua de fuente que en el anterior se pondrá, sin previa solucion, de onza á onza y media del *yoduro potásico*.

Indicaciones. Gran número de observaciones recogidas por nosotros prueban que este baño es muy eficaz siempre que el enfermo no sea muy irritable y que se traten de combatir síntomas secundarios ó terciarios de la sífilis.

Duracion. De doce á treinta minutos.

ALCALINOS.

En la cantidad de líquido espresado, y que ha de servir como de escipiente, se echarán de dos á cuatro onzas de *carbonato de potasa* ó de *sosa*, ó bien de cuatro á seis libras de la primera *agua de cal.*

Indicaciones. En los reumatismos atónicos y en las polisarcias.

Duracion. Por lo general de treinta á cuarenta minutos.

EMOLIENTES, ANODINOS Y MUCILAGINOSOS.

En la cantidad de agua necesaria para el baño se pondrá un cocimiento hecho con cuatro á seis libras de *malvavisco* ó *malvas frescas* y veinte libras de agua comun, pudiendo añadir, para el caso que se quiera que el baño sea anodino, el cocimiento hecho con una ó dos libras de cajas ó cabezas de *adormideras*, ó bien poner

si no de media á una dracma de opio disuelta previamente en agua, variando la cantidad de esta segun los casos.

Cuando se desea que el baño sea mucilaginoso se añaden de tres á cuatro libras de manos de cordero ó carnero cocidas en una cantidad regular de agua.

Indicaciones. En todos los reumatismos agudos, erupciones cutáneas erisipelatosas y en cuantos casos se crea conveniente relajar la piel.

Duracion. De treinta á cuarenta minutos en lo general.

REFRIGERANTES.

Para que obre como refrigerante se pondrán en el agua del baño, cuya temperatura no debe esceder de 20 á 21° R., de dos á cuatro onzas de *nitrato potásico* y seis á ocho libras de un cocimiento fuerte de cebada hecho poniendo para catorce ó diez y seis libras de agua tres libras de aquella, y teniendo cuidado de no quitar la primera agua, como generalmente se hace.

Indicaciones. Produce muy buenos resultados en los casos de picor ó comezon de la piel sin erupcion apenas visible, y en los dolores nerviosos é histerismos.

Duracion. No debe esceder de quince minutos, y mucho menos en los niños.

TÓNICOS Y ASTRINGENTES.

Cuando se quiere que el baño produzca marcadamente los efectos de tónico, entonces se usará el *agua de pozo*, ó bien la comun, procurando entrar y salir varias veces en el baño. Si se desea obre como astringente, se añadirán de una á dos onzas de *sulfato de hierro*, y si

aun conviene aumentar su accion, se mezclará ademas una ó dos onzas de *sulfato-aluminico-potásico*.

Indicaciones. En las metrorragias pasivas, cuya sangre es fluida y descolorida, en los flujos blancos, en la epilepsia y en el histerismo, en la clorósis ú opilacion, anemias y en todas las afecciones producidas por debilidad.

Duracion. Por lo ordinario debe ser de cuatro á quince minutos.

OTRO.

Se usa como tónico y nutritivo el llamado *baño de arroz*, del cual ha podido observar especialmente el señor Perez de la Flor su accion eficaz en multitud de casos en que ha creido oportuno el emplearle. Para componerle se pondrá en las seis ú ocho arrobas de agua dulce que se necesitan para un baño natural un cocimiento de arroz hecho con cuatro libras de este cocidas en diez y seis ó veinte cuartillos de agua, hasta que adquiera casi la consistencia de papilla.

Indicaciones. En todas las afecciones en que son necesarios los baños templados, pero que se encuentran contraindicados por la estrema debilidad de los enfermos, pues se absorbe y se digiere con facilidad dicha sustancia; así, por lo tanto, son utilísimos en todas las afecciones nerviosas, histerismo complicado con clorósis, y muy especialmente en las eclampsias de los niños que son consecutivas á las enfermedades de las vias digestivas.

Duracion. Lo regular es de diez á treinta minutos, pudiendo prolongarse hasta una hora.

CUADRO demostrativo de las principales líneas de diligencias existentes para el servicio de los viajeros en la empresa titulada Diligencias generales, situada en Madrid, calle de Alcalá, núm. 15.

Las espediciones establecidas en la actualidad y de que pueden aprovecharse los viajeros bañistas son las siguientes:

Carrera.	Direccion.	Dias de salida.	Hora.	Tiempo que se emplea en el viaje.	PRECIOS DE LOS ASIENTOS. Berlina.	Interior	Rotonda
1.ª	De Madrid á Bayona. .	diaria.	Seis de la mañana.	54 hor.	460	400	320
2.ª	Barcelona.	alterna.	Diez de la noche.	84	460	420	360
3.ª	Zaragoza.	diaria.	Idem. idem.	36	220	200	170
4.ª	Valencia.	alterna.	Once de la mañana.	48	300	240	»
5.ª	Sevilla.	idem.	Una del dia.	90	420	360	300
6.ª	Granada.	idem.	Siete de la mañana.	55	320	280	240
7.ª	Santander	idem.	Ocho de idem.	48	360	320	260
8.ª	Bilbao.	idem.	Nueve de idem.	48	360	320	260
9.ª	Murcia.	idem.	Seis de la tarde.	60	340	300	260
10.ª	Segovia.	idem.	Ocho de idem.	11	60	50	40

DILIGENCIAS PARA IR A LOS BAÑOS.

La de Bayona conduce á los que se dirigen á los acreditadísimos de Arechavaleta, Cestona, Santa Agueda y demas, bien conocidos en nuestras provincias Vascongadas. En ella prefieren ir los que tienen que tomar los de Panticosa, pues que mediante un corto rodeo por el Pirineo frances se evitan los parajes inaccesibles en que peligran tanto los que se atreven á caminar por Aragon. Por consiguiente sirve tambien esta diligencia á los que van á los notables establecimientos del vecino reino, tales como Aguas-Buenas, Vichy y otros.

En la carretera de Barcelona se encuentran las Caldas de Esparraguera, y de esta comunicacion deben aprovecharse cuantos se dirigen á los diferentes baños de Cataluña.

La de Zaragoza proporciona fácil salida á los baños de Alhama, en Aragon, tan concurridos por la proximidad como por su eficacia. Sirve igualmente á los que se dirigen á Fitero, como á algun otro establecimiento de Navarra.

La diligencia de Granada es el único medio de comunicacion con los bien conocidos baños de Carratraca. Estas espediciones ofrecen la ventaja de prolongarse hasta

Málaga por Loja, mediante la correspondencia que tiene con la empresa particular que sirve en aquella travesía.

Para los de Archena deben contar los viajeros con la nueva diligencia de Murcia.

El servicio de Santander ofrece un tránsito continuo para los baños de Ontaneda, Viesgo y los casi milagrosos de las Caldas.

La de Bilbao por Valmaseda conduce á los deliciosos baños de mar de Portugalete y los minerales de Elorrio.

Es trabajo casi inútil empeñarse en consignar los itinerarios, porque se varian y alteran con la mayor frecuencia. Supuesto el precio de las diferentes clases de asientos que tienen nuestras diligencias, debe importar poco el gasto que cada viajero pueda hacer en camino. Esta es, sin embargo, la tarifa mas generalmente observada en las fondas reconocidas por la empresa de Diligencias generales.

Chocolate, café ó té.	2 rs.
Comida, mesa redonda..	12
Cena.	10
Cama.	4

El que se dirija á cualquiera de los baños situados en punto intermedio de la carrera esperimenta desde luego el inconveniente de tener que abonar el precio total de la carrera, si quiere asegurar con anticipacion su salida, ó el de esperar con incertidumbre para aprovecharse de los asientos que resulten sobrantes á última hora.

Es sabido que hay empresas particulares á los baños de El Molar, Ledesma, Peralta, Trillo, Sacedon etc.

INDICE de las distancias á todas las capitales de provincia en la península, tomando por punto de partida Madrid.

	Leguas de dist.
Albacete (Ocaña y Quintanar) (1).	34 1/2
Alicante (Albacete y Yecla).	58 1/2
Almería (Jaen, Granada)	95
Avila (Puerto de Guadarrama)	16 1/2
Badajoz (Talavera la Reina, Trujillo y Mérida).	64
Barcelona (Guadalajara, Zaragoza y Lérida)..	108 3/4
Bilbao (Búrgos, Pancorbo y Puentelarrá). .	71
Búrgos (Somosierra y Aranda de Duero).. .	42 1/2
Cáceres (Talavera de la Reina y Trujillo). .	49
Cádiz (Ecija y Jerez de la Frontera).. . .	108 1/4
Castellon de la Plana (Valencia y Murviedro)..	74
Ciudad-Real (Ocaña y Madridejos). . . .	34 1/2
Córdoba (Manzanares y Bailen)..	64 1/2
Coruña (Benavente y Lugo)..	103 3/4
Cuenca (Tarancon)..	27
Gerona (Zaragoza y Barcelona)..	125 1/2
Granada (Bailen y Jaen)..	54
Guadalajara (Alcalá de Henares)..	10
Huelva (Ecija y Sevilla)..	104 1/4
Huesca (Guadalajara y Zaragoza)..	67 1/4
Jaen (Manzanares y Bailen)..	55
Leon.	37 3/4
Lérida (Guadalajara y Zaragoza)..	80 1/4
Logroño (Búrgos y Haro).	66 1/4
Lugo (Valladolid y Benavente)..	91 1/4
Málaga (Jaen y Granada)..	89
Murcia (Albacete y Hellin)..	59

(1) Las poblaciones que van colocadas dentro de un paréntesis denotan la ruta que se sigue para el cómputo de leguas desde Madrid á cada una de las capitales.

	Leguas de dist.
Orense (Valladolid y Benavente)..	90 3/4
Oviedo (Valladolid y Leon).	79 1/4
Palencia (Valladolid)..	42
Pamplona (Búrgos y Vitoria)..	78
Pontevedra (Benavente y Orense).. . . .	105 3/4
Salamanca (Guadarrama y Peñaranda).. . .	31
Santander (Búrgos y Ontaneda)..	70
Segovia (Real Sitio de San Ildefonso). . .	13 1/2
Sevilla (Bailen, Córdoba y Ecija).	88 1/4
Soria (Guadalajara y Almazan)..	41 1/2
Tarragona (Zaragoza y Lérida)..	93 1/2
Teruel (Guadalajara, Alcolea del Pinar y Molina).	55
Toledo (Getafe é Illescas).	12
Tolosa, capital de Guipúzcoa (Vitoria). . .	77
Valencia (Albacete y Almansa)..	64
Valladolid (Puerto de Guadarrama y Olmedo)..	34
Vitoria (Búrgos y Miranda de Ebro)..	63
Zamora (Medina del Campo).	44
Zaragoza (Guadalajara y Calatayud).. . . .	56 1/4
Islas Baleares (Palma capital).	110

FIN.

ADVERTENCIA.

Existen en España, ademas de los manantiales descritos, algunos otros que, ya por su insignificancia, ya por estar completamente abandonados y no haberse determinado la naturaleza de sus aguas, no se ha dado noticia de ellos.

ÍNDICE.

Pág.

Pág.

ESPLICACION

DE LAS ABREVIATURAS CONTENIDAS EN ESTA OBRA.

Sit.	Situacion.
P. f.	Propiedades físicas.
Anál.. . . .	Análisis.
V. m. . . .	Virtudes medicinales.
Adm.. . . .	Administracion.
Corresp.. . .	Correspondencia.
Pobl.. . . .	Poblacion.
Prov. . . .	Provincia.
C..	Capital.
Part. jud. . .	Partido judicial.
Alq.	Alquería.
Dióc.. . . .	Diócesis.
C. g.. . . .	Capitanía general.
Aud. ter. . .	Andiencia territorial.
Ayunt. . . .	Ayuntamiento.
Felig. . . .	Feligresía.
Vec.	Vecinos.

les ó principios m

Termales. . .
. Templadas. . Echauri, Granátula, Huete, Mijas, na, Verin.
Frias. . . . to-Llano.
. . . . ente, Espino del Rey, Marmolejo, epeñas, Válor, Zamora.

sianas templadas.
Termales. . .

frias. . . . .

Termales. . rtega, Arteijo, Baños (San Juan), Be- e Estrach, Caldas de Montbuy, Caldas Miguel de), Campos, Cestona, Cun- , Fortuna, Garriga, Guadalajara, Her-), Mala, Molgas, Puente Viesgo, Tor-

. . Templadas. , Antequera, Añover de Tajo, Aranjuez, Baños de Cerrato, Bardallur, Basagoda, garin, Cabrales, Calderon, Camarena, nte, Cascante, Castilsaba, Castromonte, , Chinchilla, Fuente del Fresno, Gor- lelon (Santa María de), Monda, Mone- de Bedija, Poyo, Pradillo del Tardon, úcar de Guadiana, Sevilla, Solares, Te- Vicálvaro, Villatoya, Villavieja, Yeste.

. . Frias. . . ñora de las), Peralta (Nuevos baños de),

. . . .
das. . . . . .
idas. . . . . .
adas. . . . . .
termales. . . .

. . . . , Fuentes Calientes, Guarnizo, Santiago

. . . . *Teresa*).

idas. . . . . .

erse. . . . . . . Coronada, Corrales (Los), Cuevas Mina- sa, Gatuz, Huerta Pelayo, Jaca, Lea- Pina, Puebla de los Infantes, Saucejo,

por no hat





